

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 5 de junio de 2023.



La UAEM en la prensa:

Faltan por ejercer 100 millones de pesos en obras de la UAEM

Estatal:

Avanza censo de inmuebles históricos del Centro de Cuernavaca

Nacional:

Ley de humanidades garantiza el apoyo sostenido a las ciencias

Internacional:

Récord de eficiencia del 19.31 % con células solares orgánicas

La UAEM en la prensa:

Faltan por ejercer 100 millones de pesos en obras de la UAEM

Faltan por ejercer 100 millones de pesos en obras de “reconstrucción” en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), tras el sismo de septiembre de 2017, admitió el rector Gustavo Urquiza Beltrán, las cuales confía en que este mismo año puedan quedar concluidas y que el gobierno federal pueda cumplir con el envío de fondos. “La obra que tenemos pendiente en la parte norte del Campus Chamilpa es la de la Facultad de Biología que prácticamente ya se terminó, la Escuela de Técnicos Laboratoristas es un edificio que está pendiente todavía, aquí igual en Chamilpa”. También en la Preparatoria de Puente de Ixtla existen algunos “detalles”, la Preparatoria de Jojutla está por concluirse, explicó el rector de la máxima casa de estudios, al asegurar que con motivo del sismo a la universidad le fueron asignados mil 200 millones de pesos en el 2018 para todas las obras. Es vía el Gobierno del Estado como la universidad acceden a los fondos que siguen pendientes, aclaró. En cuanto al edificio 1, el cual tuvo un costo superior a los 400 millones de pesos en su construcción total tras los graves daños que el sismo ocasionó, dijo que se ha firmado ya el acta de “entrega-recepción” con la empresa responsable, pero está pendiente la inauguración oficial “La semana pasada vinieron autoridades de la Secretaría de Desarrollo Agrario y Territorial y Urbano (Sedatu), y nos dijeron que le dirán al presidente de la república si podía venir a inaugurar”. Urquiza Beltrán, respondió que la empresa finalmente pudo subsanar las observaciones hechas en el edificio, por lo que ya fue recibida la obra de manera administrativa como propiedad de la universidad.

El Sol de Cuernavaca, (Katy Cárdenas),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/faltan-por-ejercer-100-millones-de-pesos-en-obras-de-la-uaem-10167923.html>

24 Morelos, (24 Noticias), 4/6/23,

<https://www.24morelos.com/pendientes-3-obras-en-la-uaem-a-casi-6-anos-del-sismo/>

En agosto, la primera etapa del comedor universitario

En agosto quedará concluida la primera etapa de edificación del Comedor Universitario en el campus Chamilpa de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), proyecto promovido por la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM) en el que participarán estudiantes de la Facultad de Nutrición, que propondrán un menú nutritivo a bajo costo. Ayer, en la sala de Juntas del Centro de Investigaciones Químicas, el rector de la UAEM, Gustavo Urquiza Beltrán y el presidente de la FEUM, César Alejandro González Mejía, firmaron un convenio con el que el departamento de infraestructura iniciará los trabajos de construcción del comedor universitario el cual estará ubicado frente al edificio uno, a un costado de la escultura del Venado. En el evento se presentaron los planos de lo que será el comedor universitario en el que se destaca que se respetará el área verde de la zona y se ofrecerá una vista panorámica como mirador hacia el valle de Cuernavaca y los campos de fútbol del campus Chamilpa y contará con una zona de comedor, cocina, terraza, barra exterior, zona bufetera, caja para cobro, zonas de lavado, alacena y zona de limpieza. En el exterior habrá una zona de basura y el lavado de charolas y platos. Se incluyen además tres sanitarios, uno con acceso a personas con discapacidad motriz. César Alejandro González, presidente de la FEUM, solicitó que en una segunda etapa se amplíe el espacio considerado como velaría exterior para tener mayor capacidad de atención a la comunidad universitaria. El rector Gustavo Urquiza dio a conocer que en este proyecto se tiene la colaboración de la Facultad de Arquitectura, así como de la Facultad de Nutrición y la Escuela de Turismo para la atención del comedor. Dijo que entre agosto y septiembre quedará construida la infraestructura y el equipamiento corresponderá a la FEUM, con la que se analiza el esquema de administración considerando experiencias de comedores instalados en otras universidades públicas del país.

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera), 3/6/23,

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/228498-en-agosto-la-primera-etapa-del-comedor-universitario.html>

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera), 2/6/23,

<https://www.launion.com.mx/morelos/avances/noticias/228452-firman-convenio-para-iniciar-construccion-de-comedor-universitario-en-la-uaem.html>

Requiere la UAEM \$400 mil para cámaras de seguridad

La Facultad de Derecho y Ciencias Sociales (FDyCS) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) requiere de alrededor de 400 mil pesos para la instalación de cámaras de videovigilancia. Graciela Quiñones Bahena, directora de la FDyCS, informó que están a la espera de que la administración central entregue alrededor de 400 mil pesos para la instalación de 27 cámaras de video vigilancia, para concretar un proyecto que ya ha sido aprobado y solamente hace falta el recurso. Hasta este momento, se estima que será en julio cuando se entreguen los recursos, todo dependerá de la determinación de las autoridades. “La UAEM tiene muchos espacios abiertos y la FDyCS es uno de ellos, además es de fácil acceso para todas las personas, por lo que nos preocupa la seguridad de los estudiantes, docentes, así como del personal administrativo, por ello a través de este sistema de videovigilancia podremos identificar a las personas externas a esta facultad”,

declaró. Graciela Quiñones Bahena, directora de la FDyCS, informó que están a la espera de que la administración central entregue alrededor de 400 mil pesos para la instalación de 27 cámaras de video vigilancia, para concretar un proyecto que ya ha sido aprobado y solamente hace falta el recurso. Hasta este momento, se estima que será en julio cuando se entreguen los recursos, todo dependerá de la determinación de las autoridades. (...)

Diario de Morelos, p.2, (Marcela García),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/requiere-uaem-400-mil-pesos-para-camaras-de-seguridad>

El Sol de Cuernavaca, (Katy Cárdenas),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/policiaca/facultad-de-derecho-instalara-camaras-de-videovigilancia-10168357.html>

Realizan coloquio en Inteligencia Artificial

“Es necesaria la regulación respecto del uso de la inteligencia artificial con un enfoque humanista y de respeto a los derechos humanos”, dijo Gustavo Urquiza Beltrán, rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, luego de inaugurar el primer Coloquio en Inteligencia Artificial organizado por el Centro de Investigación en Ciencias de la máxima casa de estudios. “Invitaríamos a una próxima reunión multidisciplinaria para que se proponga una reglamentación y se regule el tema -de la inteligencia artificial-, porque se está avanzando en México y en Morelos sin orden ni regulación y el avance no se podrá detener”, dijo en entrevista. El coloquio en Inteligencia Artificial, realizado ayer en el auditorio del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ) del campus Chamilpa, tuvo el objetivo de generar una reflexión ética y social respecto del uso de la inteligencia artificial. El rector de la UAEM refirió que los enfoques modernos en ciencias computacionales y necesidades cambiantes en el mercado laboral va asociado a los cambios tecnológicos que propicia la Inteligencia Artificial que empuja a las empresas e instituciones a integrar esos cambios, creando valor en nuevos productos y servicios mediante la adopción de estas nuevas tecnologías y la investigación y desarrollo en el campo de la inteligencia artificial. “Este coloquio busca construir un puente entre la sociedad en su conjunto y los académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, que permite socializar el conocimiento científico y tecnológico en materia de Inteligencia artificial, vinculando sus objetivos, sus alcances y sus posibles impactos en la sociedad y hacer la reflexión colectiva en torno a temas de interés públicos relacionados con la inteligencia artificial”. (...)

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera), 3/6/23,

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/228497-realizan-coloquio-en-inteligencia-artificial.html>

Promueve la UAEM emprendimiento e innovación en el Tianguis Cultural

Impulsar el emprendimiento y la innovación entre los estudiantes, así como propiciar la convivencia de diferentes unidades académicas, fue el objetivo del Tianguis Cultural que se realizó hoy en el marco del 1er. Congreso Multiregional InterDES, en la explanada del estacionamiento del circuito 2 en el Campus Norte. Fue organizado por 13 unidades académicas universitarias que integran las Dependencias de Educación Superior (DES) con diferentes actividades académicas y talleres, el cual reunió a estudiantes, personal académico y directivo. En la inauguración del tianguis, la directora de la Facultad de Diseño, Lorena Noyola Piña, destacó la necesidad de promover el ecosistema de innovación y emprendimiento entre la comunidad estudiantil, así como establecer redes de vinculación y colaboración entre diferentes áreas del conocimiento. “Gracias a las y los directores que se sumaron a este tianguis, pues es necesaria la unidad y visualizar el trabajo de las unidades académicas, que se dé a conocer la creatividad y la capacidad de nuestros estudiantes que ofrecen estos productos y con ello se apoyan para continuar con sus estudios”, dijo la directora. Posteriormente en el auditorio de la Facultad de Artes, se llevaron a cabo las presentaciones de los libros: La Videoinstalación como cristal líquido, de Pawel Anazkiewicz, investigador de dicha unidad académica; Rompiendo fronteras, de Lorena Noyola y Julieta Espinosa, investigadora del Centro de Investigación Interdisciplinaria para el Desarrollo Universitario (Ciidu) y Arquitectura, patrimonio y Turismo, de Gerardo Gama Hernández, director de la Escuela de Turismo. (...)

El Regional del Sur, p.5, (Redacción), 4/6/23,

<https://elregional.com.mx/promueve-la-uaem-emprendimiento-e-innovacion-en-el-tianguis-cultural>

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera), 2/6/23,

<https://www.launion.com.mx/morelos/avances/noticias/228461-presentacion-de-libros-en-el-auditorio-de-la-facultad-de-artes-de-la-uaem.html>

Casos de depresión se multiplicaron por ocho tras el paso de la pandemia

Antes de la emergencia sanitaria por la Covid-19, el 3.6% de la población en México tenía depresión, pero la crisis disparó su prevalencia al 28% y en las mujeres, al 33 por ciento. No fue sólo el coronavirus, sino también lo vivido en el trabajo antes, durante y después de dicho episodio. La depresión tiene distintas causas y la vida laboral es una de ellas. Los problemas en el trabajo “son un componente fundamental para que las personas se depriman”, dice el doctor Arturo Juárez García, coordinador del Observatorio de Factores de Riesgos Psicosociales y Bienestar Organizacional (OFAPSI). Ya antes de la pandemia de Covid-19, no era un problema menor, apunta. “El 3.6% de la población general en México padecía depresión y en la pandemia su prevalencia alcanzó al 28 por ciento. En el caso de las mujeres llegó hasta el 33 por ciento de ellas”. La situación se tornó

muy grave “y el mundo laboral ha sido importantísimo para incrementar los casos de depresión. Muchos estudios hablan del riesgo atribuible, esto significa que si hubiéramos tenido programas de prevención en los lugares de trabajo y otros espacios podríamos haber evitado entre 3 y 4 millones de casos nuevos por año”. Al investigador le debemos la inclusión del trastorno depresivo en la tabla de enfermedades laborales, que el Senado tiene pendiente aprobar. (...) “Es impresionante el número de personas que llegan con sintomatología depresiva asociada a situaciones de su trabajo”, le comentaron sus colegas del Centro de Investigación Transdisciplinar en Psicología. Dicha institución, al igual que el OFAPSI, pertenece a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). (...)

El Economista, (Blanca Juárez), 2/6/23,

<https://www.economista.com.mx/capitalhumano/Casos-de-depresion-se-multiplicaron-por-ocho-tras-el-paso-de-la-pandemia-20230601-0136.html>

Inician Venados su participación en Sonora

Con las disciplinas de tiro con arco, balonmano y karate, comienza la participación de los atletas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) en la Universiada Nacional 2023 que este año, por primera vez, se desarrollará en el estado de Sonora. Alrededor de nueve mil deportistas tomarán parte en la justa programada del 30 de mayo al 15 de junio, y que tendrá como anfitriones a la Universidad de Sonora (Unison), la Universidad Estatal de Sonora (UES) y el Instituto Tecnológico de Sonora (Itson), en Hermosillo, Ciudad Obregón y Guaymas. (...) La Universiada Nacional será selectiva para integrar la delegación mexicana de educación superior que participará en la Universiada Mundial en China. Finalmente, el director de deportes de la máxima casa de estudios universitarios de Morelos, Álvaro Reyna Reyes destacó la participación del contingente venado para esta Universiada Nacional 2023, donde espera refrendar en la disciplina de halterofilia los triunfos obtenidos el año pasado ya que subieron al podio en varias ocasiones.

Lo de Hoy Morelos, p.21, (Mitza Pérez).

Estatal:

Avanza censo de inmuebles históricos del Centro de Cuernavaca

Integrantes del Centro INAH Morelos, la Escuela de Turismo de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) y la Facultad de Arquitectura, presentaron un informe de los avances que se tienen en el censo para actualizar datos de los 138 inmuebles que forman parte de la poligonal del Centro Histórico capitalino. Lo anterior, a fin de integrar el expediente que permita gestionar el reconocimiento a nivel federal de la Declaratoria de Zona de Monumentos de la ciudad de la Eterna Primavera. De los 138 inmuebles, a la fecha han actualizado los datos de 80 inmuebles catalogados con características históricas del Siglo XVI al Siglo XIX. De acuerdo a lo informado por la institución, los trabajos continuarán con el objetivo de avanzar en la Declaratoria de Centro Histórico de Cuernavaca.

La Unión de Morelos, (María Esther Martínez), 4/6/23,

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/228546-avanza-censo-de-inmuebles-historicos-del-centro-de-cuernavaca.html>

Comparte Margarita Charla en la UAEM

La fusión entre dos instituciones de gobierno es un proceso innovador en la administración pública, afirmó la directora general de Lotería Nacional, Margarita González Saravia en la conferencia “Lotería Nacional, una fusión exitosa”. En la presentación llevada a cabo en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), señaló que al tomar la gestión de la entidad las primeras acciones se encaminaron en atender el decreto de fusión de dos instituciones que han apoyado al Ejecutivo Federal en el campo de la asistencia pública y social. De esta forma, González Saravia, enmarcó que, sin un antecedente de un proceso de fusión en el Gobierno Federal, se analizaron las rutas para lograr una integración con perspectiva humana, laboral y financiera, donde las decisiones se rigieron obedeciendo la legalidad y con el respaldo de instituciones como la Secretaría de Trabajo y Previsión Social, que apoyó en el desarrollo de la perspectiva laboral, atendiendo el respeto a los derechos de las y los trabajadores, reflejado en el contrato colectivo. La fusión entre dos instituciones de gobierno es un proceso innovador en la administración pública, afirmó la directora general de Lotería Nacional, Margarita González Saravia en la conferencia “Lotería Nacional, una fusión exitosa”. En la presentación llevada a cabo en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), señaló que al tomar la gestión de la entidad las primeras acciones se encaminaron en atender el decreto de fusión de dos instituciones que han apoyado al Ejecutivo Federal en el campo de la asistencia pública y social.

Diario de Morelos, p.2, (Redacción), 3/6/23.

La Unión de Morelos, (Redacción), 3/6/23,

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/228493-conferencia-en-la-uaem-visualiza-entre-academicos-y-estudiantes-el-proceso-de-fusion-de-loteria-nacional.html>

Tienen fecha tentativa para iniciar obra en ALM

Manuel Ramírez, ingeniero y comerciante a cargo del seguimiento de la remodelación del Mercado ALM, informó que en la segunda semana de julio, aproximadamente, iniciarán los trabajos en la nave, ya que aún falta la etapa de entrega y recepción de documentos hacia el Fideicomiso Ejecutivo del Fondo de Competitividad y Promoción del Empleo (Fidecomp). Esta es la primera remodelación que se realizará en más de 50 años, y consiste en cambiar la losa de las cuatro naves principales de todo el mercado, las cuales son alrededor de 8,500m², conservando el mismo modelo que la gente conoce desde hace años, pero con un mejor refuerzo en la estructura. Previamente se trabajó junto con la Facultad de Arquitectura de la UAEM para poder realizar los diagnósticos y cálculos de la remodelación y dijo que su trabajo resultó ser una "obra de arte". "En diciembre de 2021 se firmó el convenio entre la universidad y Fidecomp para realizar todos los estudios previos que se requieren para saber el daño estructural de la nave y en 2022 se realizaron dichos estudios concluyendo en el mes de septiembre de ese mismo año, para entregarse el 26 de octubre al gobierno del estado", señaló.

Diario de Morelos, p.4, (Salvador Rosas) 3/6/23.

Inician estudiantes clases en modelo dual

Un grupo de nueve estudiantes de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata (UTEZ) inician clases bajo el esquema del modelo dual y en alternancia, en proyecto piloto con la empresa multinacional europea de bienes de consumo Unilever, así lo dio a conocer la rectora de esta institución, Sandra Lucero Robles. Indicó que a partir de la última semana de mayo, estudiantes de noveno cuatrimestre, pertenecientes a tres programas educativos de la universidad, se sumaron a los 10 alumnos que ya ejecutan este esquema en la empresa A3E Ingenieros, y que estarían concluyendo en abril del próximo año. La funcionaria invitó a Daira Morales, Maricarmen Díaz y Raymundo Pérez, de la Licenciatura en Capital Humano; así como a Enrique Montoya, Jesús Rojo y Santiago Tejed, de la Ingeniería en Mecatrónica, y Alejandro Alarcón, América Vázquez y Jennifer Rodríguez, de la Ingeniería Industrial, a comprometerse con ambas instituciones a fin de lograr los resultados esperados por los involucrados.

Diario de Morelos, p.7, (Redacción) 3/6/23.

Nacional:

Ley de humanidades garantiza el apoyo sostenido a las ciencias

Con la nueva Ley General de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación no sólo se establece la obligación del Estado a garantizar la ayuda a la ciencia básica, de frontera y aplicada, y a no repetir su abandono como sucedía en el pasado, también se garantiza el apoyo sostenido a las ciencias para el avance del conocimiento, y las orienta a diagnosticar, atender y resolver los principales problemas del país, afirmó María Elena Álvarez-Buylla Rocas, directora general del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt). En entrevista, destacó que este 7 de junio se presentarán ante la nueva Junta de Gobierno del consejo, que incrementó su número de integrantes, los nuevos reglamentos que los teníamos ya muy trabajados, porque no es que ahora estemos iniciando la transformación del consejo, no. Este proceso inició desde el primero de diciembre de 2018, en congruencia con lo que ahora es un mandato de ley. Recordó que desde el inicio de esta administración comenzó un proceso de renovación del consejo, pues se han ido adecuando diversos reglamentos, entre ellos, el relacionado con las becas, al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), de los Investigadores por México, así como la transformación del Sistema Nacional de Posgrado y la creación de las cinco líneas programáticas del Conahcyt.

La Jornada, p.14, (Laura Poy Solano),

<https://www.jornada.com.mx/2023/06/05/politica/014n2pol>

UNAM, sitio 32 en listado de desarrollo sostenible

La UNAM ocupa el lugar 32 en el mundo en relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas para el año 2030, de acuerdo con el más reciente conteo de la revista especializada en temas educativos Times Higher Education, en el cual se incluye a mil 591 universidades de 112 países. En la página web de dicha publicación, se explica que en el ranking utilizan indicadores cuidadosamente calibrados para proporcionar una comparación integral y equilibrada en cuatro áreas amplias: investigación, administración, divulgación y enseñanza. De entre los 17 ejes temáticos incluidos en los ODS, la UNAM resultó mejor evaluada en Industria, innovación e infraestructura; Energía asequible y limpia; Salud y bienestar, y Asociación para cumplir objetivos. Su puntaje promedio fue de 92.8.

La Jornada, p.27, (De la Redacción), 3/6/23,

<https://www.jornada.com.mx/2023/06/03/sociedad/027n2soc>

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz), 4/6/23

<https://www.cronica.com.mx/academia/unam-numero-impulso-objetivos-desarrollo-sostenible-hispanoamerica.html>

Alarmante, producción de plásticos que no se reciclan: investigadores de la UNAM

Investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) alertaron que debido a que numerosas empresas no están obligadas a reportar cuál es su producción de plásticos, se desconocen los volúmenes y flujos reales con los que contribuyen a la contaminación de ecosistemas terrestres y acuáticos. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente estima que cada año se producen en el mundo más de 400 millones de toneladas de plástico, la mitad se fabrica para una vida útil de un solo uso y menos de 10 por ciento se recicla. Además, calcula que cada año de 19 millones a 23 millones de toneladas de basura plástica terminan en lagos, ríos y mares; en consecuencia, los microplásticos, que son partículas de plástico con tamaños menores a 5 milímetros y que proceden, en parte, de la degradación de la basura plástica de mayor tamaño, son un elemento presente en la naturaleza. El investigador del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML) de la UNAM, Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras, aseguró que los seres humanos "hemos sido colonizados por los plásticos", además de que las bolsas y envases de agua purificada de un solo uso, el empleo de prendas de vestir elaboradas a partir de plásticos contribuyen a la contaminación por microplásticos a causa de la generación y liberación de fibras sintéticas.

Milenio, (Blanca Valadez), <https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/unam-investigadores-alarmante-produccion-plasticos-un-solo-uso>

"En pañales", el desarrollo de la IA en México en el nivel institucional: experto

El desarrollo de inteligencia artificial (IA) en México en el nivel institucional está todavía en pañales, considera Everardo Bárcenas Patiño, director del Laboratorio de Inteligencia Artificial Microsoft de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). En entrevista, el profesor de la Facultad de Ingeniería recalca que en el país no tenemos la perspectiva y el impulso como para que podamos contribuir de una manera similar a cómo se hace en otras naciones. Explicó que si bien existen aquí varios grupos de investigadores que tienen nivel internacional, son pequeños si los comparamos con otros del extranjero. La IA en nuestro país se usa principalmente en la industria, aunque su desarrollo se halla vinculado a lo que las empresas transnacionales invierten, lo cual es muy, muy limitado, lamenta el especialista. Bárcenas explicó que las instituciones que lideran el campo en nuestro territorio son la UNAM, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, así como el Centro de Investigación en Matemáticas, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt); también algunas universidades estatales y privadas, entre ellas el Tec de Monterrey, la Panamericana, la Ibero y la de Las Américas.

La Jornada, p.2, (Reyes Martínez Torrijos), 3/6/23,
<https://www.jornada.com.mx/2023/06/03/ciencias/a02n1cie>

UVM crea clúster para la enseñanza e investigación en Biotecnología

La Universidad del Valle de México (UVM) anunció el pasado viernes la puesta en marcha de cuatro nuevos programas de licenciatura que conformarán su nuevo Clúster de Biotecnología. Este esfuerzo sumará las capacidades de 12 de sus 29 campus universitarios, distribuidos en entidades como Estado de México, Ciudad de México, Jalisco, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz. El nuevo proyecto tendrá como base la infraestructura y procesos académicos de la Licenciatura en Químico Farmacéutico Biotecnólogo (QFBt), fundada en 2009. A ella se unirán, en el clúster biotecnológico, las nuevas carreras de Ingeniería Biotecnológica; Ingeniería Química, Ingeniería Bioquímica y Licenciatura en Biología.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz), 3/6/23
<https://www.cronica.com.mx/academia/uvm-crea-cluster-ensenanza-e-investigacion-biotecnologia.html>

Científicos mexicanos crean sistema para vigilar las emisiones de carbono en edificios

Científicos mexicanos crearon un sistema de monitoreo para vigilar la eficiencia de luz eléctrica y disminuir las emisiones de dióxido de carbono que son generadas por las empresas, universidades o industrias y favorecen la acumulación de gases de efecto invernadero, causantes del cambio climático. La intención de este sistema es vigilar en tiempo real cuánta energía eléctrica es requerida por los usuarios de cualquier edificio, además de medir su huella de carbono, es decir la cantidad de dióxido de carbono (CO₂) que arrojan a la atmósfera, explicó Alberto Coronado Mendoza. "Lo ideal es lograr el carbono neutralidad. La primera parte fue instalar sensores de voltaje y corriente que miden los parámetros y lo traducimos en potencia, a medida que se van encendiendo aparatos, y en energía, el tiempo que están encendidos. Eso se multiplica por un factor de energía de emisiones y así obtenemos la huella de carbono en función de los kilowatt/hora", dijo en entrevista.

La Crónica de Hoy, (EFE En Guadalajara), 4/6/23
<https://www.cronica.com.mx/academia/cientificos-mexicanos-crean-sistema-vigilar-emisiones-carbono-edificios.html>

Las partículas PM10 presentes en aire contaminado influyen en formación de tumores: UNAM e INCAN

Investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y del Instituto Nacional de Cancerología (INCan) documentaron que las micropartículas llamadas PM10 y PM2.5, que están presentes en el aire contaminado de grandes ciudades, son un factor que promueve la aparición de cáncer. Ese material, que

entra al cuerpo por vías respiratorias, induce estrés oxidativo y procesos inflamatorios en los organismos vivos, así como afectación a la replicación del Ácido Desoxirribonucleico (ADN) cuando se generan nuevas células. Miguel Santibáñez Andrade, académico de la Facultad de Ciencias de la UNAM, explicó ante investigadores y académicos del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático (ICAYCC) que es necesario entender los mecanismos biológicos a través de los cuales las PM10 actúan como un factor de riesgo en el desarrollo del cáncer. En química, biología y ciencias de la salud, la expresión PM (Particulate Matter) se usa para referirse a material particulado y a la contaminación por partículas tan pequeñas que no se pueden captar por el ojo humano. También se usa el término para referirse a una mezcla de partículas sólidas y gotas líquidas que se encuentran en el aire.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz), 2/6/23

<https://www.cronica.com.mx/academia/particulas-pm10-presentes-aire-contaminado-influyen-formacion-tumores-unam-e-incan.html>

Internacional:

Récord de eficiencia del 19.31 % con células solares orgánicas

En la Universidad Politécnica de Hong Kong (PolyU) han logrado una eficiencia de conversión de energía (PCE) del 19.31% con células solares orgánicas (OSC), también conocidas como poliméricas. La PCE (eficiencia de conversión de energía), una medida de la energía generada a partir de una irradiación solar determinada, se considera un punto de referencia importante para el rendimiento de la energía fotovoltaica (PV), o paneles solares, en la generación de energía. La eficiencia mejorada de más del 19% que lograron los investigadores de PolyU constituye un récord para las OSC binarias, que tienen un donante y un aceptador en la capa fotoactiva.

La Crónica de Hoy, (Europa Press), 4/6/23

<https://www.cronica.com.mx/academia/record-eficiencia-19-31-celulas-solares-organicas.html>

Descubren filamentos raros e inéditos en el centro de la galaxia

Un equipo internacional de astrofísicos ha descubierto unos filamentos ocultos en el centro de la Vía Láctea - a 25 mil años luz de la Tierra-, que son muy diferentes de los únicos filamentos que se conocían hasta ahora, descubiertos en 1984. Los primeros filamentos, hallados por Farhad Yusef-Zadeh, de la Universidad Northwestern, eran gigantescos y unidimensionales y colgaban verticalmente cerca de Sagitario A, el agujero negro supermasivo central de nuestra galaxia. Los nuevos filamentos son horizontales, mucho más cortos y están situados radialmente, como los radios de una rueda. Y aunque ambas poblaciones guardan alguna similitud, son muy diferentes y se cree que tienen orígenes distintos. Además, los filamentos verticales barren la galaxia y se elevan hasta 150 años luz de altura, y los horizontales se parecen más a los puntos y rayas del código Morse, puntuando sólo un lado de Sagitario A. Los detalles del estudio se han publicado este viernes en *The Astrophysical Journal Letters*. "Fue una sorpresa encontrar una nueva población de estructuras que parecen apuntar en dirección al agujero negro", destaca Yusef-Zadeh, catedrático de Física y Astronomía del Weinberg College of Arts and Sciences de Northwestern. Quedan muchos misterios por aclarar sobre los mecanismos y el origen de este nuevo hallazgo, que ha sido posible gracias a la mejora de la tecnología radioastronómica, en particular al telescopio MeerKAT del Observatorio Radioastronómico Sudafricano (SARAO).

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/2023/06/02/via-lactea-descubren-filamentos-raros-e-ineditos-en-el-centro-de-la-galaxia/>