

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 23 de agosto de 2024.



La UAEM en la prensa:

Se reúnen rectoras del país con el próximo titular de la SEP

Estatal:

Chalcatzingo es sede del encuentro estatal de medicina tradicional

Nacional:

Inscriben lema y nombre de la UNAM en el Muro de Honor del Senado

Internacional:

Científicos chinos diseñan un método para extraer agua del suelo lunar

La UAEM en la prensa:

Se reúnen rectoras del país con el próximo titular de la SEP

Rectoras de universidades de todo el país, incluida la rectora de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Viridiana León Hernández, participaron en un primer encuentro con el próximo secretario de Educación Pública (SEP), en el gobierno de Claudia Sheinbaum, Mario Delgado. En el encuentro en el que estuvieron presentes Luciano Concheiro, subsecretario de Educación Superior y Carmen Rodríguez, titular de la Dirección General de Educación Superior (DGESU), revisaron temas educativos de vanguardia a fin de construir una agenda universitaria con perspectiva de género. La reunión abordó los grandes desafíos que enfrentan las universidades públicas, la incursión de las mujeres en puestos de toma de decisiones, así como la eliminación de la violencia hacia las mujeres dentro de las mismas, y el acompañamiento a las víctimas.

24 Morelos, (24 Noticias),

<https://www.24morelos.com/se-reunen-rectoras-del-pais-con-el-proximo-titular-de-la-sep/>

Destacan importancia de colaboración interinstitucional en Foro de Innovación

“El futuro de la tecnología no es un concepto lejano, sino una realidad que está siendo moldeada aquí y ahora por las mentes de nuestros estudiantes, lo que demuestra la importancia de la colaboración entre la academia, la industria y la sociedad para enfrentar los desafíos del futuro”, dijo Gerardo Gama Hernández, secretario de Extensión Universitaria, en representación de la rectora de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Viridiana Aydeé León Hernández. Esta mañana en el marco de la inauguración del Foro de Innovación Internet of things, que se realizó en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (FCQel), Gama Hernández, celebró la realización de este tipo de iniciativas, pues dijo que se obtienen ideas y soluciones innovadoras con potencial de transformar industrias y mejorar la calidad de vida de la sociedad. “Este foro es un espacio donde convergen la creatividad, la tecnología y el conocimiento, nos reunimos para celebrar y compartir avances que estudiantes han logrado en el apasionante campo de la Internet, que no sólo transforma la manera que interactuamos con el mundo, sino que impulsa nuevas formas de pensar y actuar”, dijo Gama Hernández.

El Regional del Sur, p.8, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/destacan-importancia-de-colaboracion-interinstitucional-en-foro-de-innovacion>

La Crónica de Morelos, (Editor),

<https://lacronicademorelos.com/destacan-la-importancia-de-la-colaboracion-interinstitucional-en-el-foro-de-innovacion/>

El Sol de Cuernavaca, (Valeria Díaz),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/uaem-realiza-foro-de-innovacion-internet-of-things-12442253.html>

La Unión de Morelos, (Salvado Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/avances/noticias/255560-realizan-foro-de-innovacion-iot-en-la-fcqe-uaem-sobre-tecnologias-de-la-informacion.html>

Estatal:

Chalcatzingo es sede del encuentro estatal de medicina tradicional

La comunidad de Chalcatzingo en el municipio de Jantetelco, será sede del Encuentro Estatal de Médicas y Médicos Tradicionales del pueblo nahua de Morelos, el próximo sábado 31 de agosto. El evento es sustentado por el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI) delegación de Morelos, la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) y distintas autoridades municipales. La invitación está abierta a médicos indígenas, hueseros, curanderos, sobadores, hierberos, rezanderos, guardianes de los sitios sagrados que preservan y están comprometidos con los saberes de los pueblos originarios.

El Sol de Cuernavaca, (Lillían Espinoza),

<https://www.elsoldecuautla.com.mx/cultura/chalcatzingo-es-sede-del-encuentro-estatal-de-medicina-tradicional-12440162.html>

Nacional:

Inscriben lema y nombre de la UNAM en el Muro de Honor del Senado

El rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Leonardo Lomelí Vanegas, expresó confianza plena en que se mantendrá el respeto a la autonomía en el próximo gobierno y habrá buena posibilidad de contribuir al desarrollo del país, toda vez que hay muchos universitarios en el gabinete de la presidenta electa, Claudia Sheinbaum. Por supuesto, recalcó, estamos muy entusiasmados de poder contribuir a que a nuestro país le vaya mejor. Desechó que la UNAM pudiera ideologizarse y dejó en claro que si bien hubo críticas del presidente Andrés Manuel López Obrador, el Ejecutivo siempre respetó la autonomía, y estoy seguro de que así será con la doctora Sheinbaum. El rector tomó la palabra después de la ceremonia solemne

en que se inscribió en el Muro de Honor del Senado, con letras doradas, el lema Por mi raza hablará el espíritu. En el pleno senatorial, el rector Lomelí Vanegas resaltó que la defensa de la autonomía universitaria es un principio fundamental que, desde hace 95 años, garantiza la independencia de la Universidad frente a cualquier tipo de intervención o interés político, ideológico o económico. En múltiples momentos de nuestra historia, agregó, la UNAM ha sido una fortaleza de resistencia frente a los autoritarismos, defendiendo siempre la libertad de expresión y el derecho a disentir.

La Jornada, p.12, (Andrea Becerril y Georgina Saldierna),
<https://www.jornada.com.mx/2024/08/23/politica/012n1pol>

La Crónica, (Alejandro Páez e Isaac Torres Cruz),
<https://www.cronica.com.mx/nacional/rechaza-rector-4t-pueda-ideologizar-unam-me-preocupa-debate-dice.html>

<https://www.cronica.com.mx/academia/unam-celebra-centenario-facultad-filosofia-letras.html>

La Jornada Morelos, p.10, (La Jornada Morelos),
<https://www.lajornadamorelos.mx/sociedad/la-unam-ocupa-su-lugar-en-el-muro-de-honor-del-senado-de-la-republica/>

En la próxima administración habrá continuidad en ciencia y tecnología: Rosaura Ruiz Gutiérrez

En materia de ciencia y tecnología, la administración del presidente Andrés Manuel López Obrador tuvo avances importantísimos a los que se dará continuidad, como el fortalecimiento de lo público, de lo que es en beneficio para todos los mexicanos, dijo ayer Rosaura Ruiz Gutiérrez, secretaria de Ciencia del próximo gobierno federal. Luego de participar en la ceremonia que se realizó en el Senado para develar en letras doradas la inscripción en el muro de honor del salón de plenos de la leyenda: Universidad Nacional Autónoma de México. Por mi raza hablará el espíritu, la académica señaló que pronto se van a anunciar los ejes centrales de trabajo de la nueva dependencia, para lo cual ha tenido reuniones con la presidenta electa, Claudia Sheinbaum. Pero uno de sus objetivos será unir toda la infraestructura que existe en el país en el ámbito de la ciencia y la tecnología. La UNAM, el Politécnico y las universidades estatales tienen producción del conocimiento en general. A la pregunta de si habrá mayor investigación científica con la transformación del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías en secretaría de Estado, respondió que tiene que haber más, por la coordinación que se establecerá entre todos los centros de investigación del país.

La Jornada, p.6, (Georgina Saldierna y Andrea Becerril),
<https://www.jornada.com.mx/2024/08/23/ciencias/a06n2cie>

El IPN trabaja en la reproducción ex situ de ajolotes mexicanos

Expertos del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) informaron que se trabaja en un criadero especializado en la reproducción ex situ de ajolotes mexicanos, donde se hacen análisis de la variabilidad genética y detección molecular de patógenos, muy importantes para su reinserción en el hábitat. “La meta es la reproducción ex situ de mil ejemplares de cada una de las especies de mayor peligro de extinción: *Ambystoma mexicanum* y *Ambystoma dumerilii*”, destacó el profesor-investigador del Laboratorio de Complejidad Molecular y del Desarrollo del Cinvestav, unidad de Genómica Avanzada-Langebio, Luis Alfredo Cruz Ramírez. Durante el ciclo de conferencias Avances humanísticos y científicos mexicanos, convocado por el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), destacó que 16 de las 32 especies de ajolote del género *Ambystoma* son endémicas de México. Las especies mexicanas son una excelente fuente para hacer investigación en términos de conservación, metamorfosis y regeneración. Respecto a la conservación y procuración, indicó que las investigaciones de estas especies no agudizan la situación de peligro de extinción en que se encuentran.

La Jornada, p.6, (Redacción),
<https://www.jornada.com.mx/2024/08/23/ciencias/a06n1cie>

Politécnico usa IA para detectar fugas de agua

La escasez del agua ha dejado de ser una amenaza para convertirse en una realidad. Una prolongada sequía, la ausencia de lluvias y unas temperaturas mucho más altas de lo habitual para la época hicieron que la falta de agua prendiera las alarmas en varias ciudades de nuestro país. El problema no está solo en la falta de agua en las presas, también existe el gran problema de pérdida por fugas y es que entre un 20 y 60 por ciento de agua potable se desperdicia debido a las fugas en las redes de distribución por nulo mantenimiento o porque se requiere nueva infraestructura. Daniel Rubén García Ávila, estudiante de maestría del Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital (Citedi), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), utiliza tecnologías de imagen y telecomunicaciones para generar un sistema inteligente capaz de medir el flujo de agua en los hogares mexicanos de Tijuana. “Este tipo de investigación ha crecido mucho a nivel mundial, empezó hace pocos años y ahora muchos países tienen ciudades cubiertas de estos sistemas y han ahorrado millones de litros de agua cada año”, enfatizó. El proyecto se llama “Desarrollo de prototipos de ciudades inteligentes para aplicaciones a problemas municipales” y está asesorado por los investigadores del Citedi Sergio Jesús González Ambriz y Ciro Andrés Martínez García Moreno, y el principal objetivo es recopilar

información del consumo de agua en las residencias y hacer un análisis para desarrollar predicciones y estudiar las anomalías en el flujo.

La Crónica, (Agencia Conversus),

<https://www.cronica.com.mx/academia/politecnico-ia-detectar-fugas-agua.html>

Internacional:

Científicos chinos diseñan un método para extraer agua del suelo lunar

Un equipo de científicos chinos ha descubierto que una tonelada de regolito lunar podría generar entre 51 y 76 kilogramos de agua, informó la cadena estatal CCTV este jueves. El hallazgo fue realizado por investigadores del programa Chang'e 5, liderados por el Instituto de Materiales de Ningbo y el Instituto de Física de la Academia China de Ciencias, quienes desarrollaron un método innovador para extraer agua de muestras lunares. El agua es crucial para la construcción de estaciones científicas y la supervivencia en futuras misiones espaciales, pero la baja concentración de agua en los minerales lunares, como el vidrio lunar y la anortita, había hecho su extracción complicada. Hasta ahora, estos minerales contenían solo entre 0,0001 % y 0,02 % de agua. El nuevo método se basa en calentar el regolito lunar a temperaturas superiores a 1.000 °C, lo que provoca que el hidrógeno almacenado reaccione con óxidos de hierro, liberando agua en forma de vapor. De esta manera, 1 gramo de regolito podría producir hasta 76 miligramos de agua, suficiente para abastecer el consumo diario de 50 personas con una tonelada. El titanio presente en el regolito desempeña un papel clave, actuando como un "reservorio lunar" que facilita la formación de hierro metálico y vapor de agua.

La Crónica, (EFE),

<https://www.cronica.com.mx/academia/cientificos-chinos-disenan-metodo-extraer-agua-suelo-lunar.html>

Presentan microscopio capaz de ver electrones en movimiento

Un nuevo microscopio electrónico ha logrado captar por primera vez electrones en movimiento, a tal velocidad que podrían dar muchas vueltas alrededor de la Tierra en cuestión de un segundo. Los autores, investigadores de la Universidad de Arizona, creen que su trabajo conducirá a avances revolucionarios en física, química, bioingeniería, ciencias de los materiales y más. El hallazgo se presenta en la revista Science Advances. "Este microscopio electrónico de transmisión es como una cámara muy potente en la última versión de los teléfonos inteligentes; nos permite tomar fotografías de cosas que no podíamos ver antes, como los electrones. Con este microscopio, esperamos que la comunidad científica pueda comprender la física cuántica detrás de cómo se comporta un electrón y cómo se mueve un electrón", declaró en un comunicado Mohammed Hassan, profesor asociado de Física y Ciencias Ópticas. Un microscopio electrónico de transmisión es una herramienta utilizada por científicos e investigadores para ampliar objetos hasta millones de veces su tamaño real con el fin de ver detalles demasiado pequeños para que un microscopio óptico tradicional los detecte. En lugar de utilizar luz visible, un microscopio electrónico de transmisión dirige haces de electrones a través de cualquier muestra que se esté estudiando. La interacción entre los electrones y la muestra es captada por lentes y detectada por un sensor de cámara para generar imágenes detalladas de la muestra.

La Crónica, (Europa Press),

<https://www.cronica.com.mx/academia/presentan-microscopio-capaz-ver-electrones-movimiento.html>

Físicos descubren el hipernúcleo de antimateria más pesado registrado

Los físicos de la Colaboración STAR han observado por primera vez un nuevo hipernúcleo de antimateria, el antihiperhidrógeno-4, que es el más pesado descubierto hasta la fecha en experimentos. Este estudio, dirigido por investigadores del Instituto de Física Moderna (IMP) de la Academia China de Ciencias, se ha publicado en la revista Nature. La física actual asume que las propiedades de la materia y la antimateria son simétricas y que existían cantidades iguales de materia y antimateria en el nacimiento del Universo. Sin embargo, algún misterioso mecanismo físico causó la aniquilación de la mayor parte de la materia y la antimateria, y solo sobrevivió una de cada diez mil millones de partículas de materia. Estas partículas formaron el mundo de materia que vemos hoy. "¿Qué causó la diferencia en las cantidades de materia y antimateria en el universo? Para responder a esta pregunta, un enfoque importante es crear nueva antimateria en el laboratorio y estudiar sus propiedades", dijo el profesor QIU Hao del IMP. En el mundo actual, dominado por la materia, la antimateria es extremadamente rara porque se aniquila fácilmente con la materia circundante. Los núcleos de antimateria y los hipernúcleos de antimateria (núcleos que contienen hiperones como Lambda) formados mediante la combinación de varios antibariones son aún más difíciles de producir. Desde que la ecuación de Dirac indicó la existencia de antimateria en 1928, los científicos han descubierto solo seis tipos de (hiper)núcleos de antimateria en casi un siglo.

La Crónica, (Redacción),

<https://www.cronica.com.mx/academia/fisicos-descubren-hipernucleo-antimateria-pesado-registrado.html>