

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 2 de octubre de 2024.



La UAEM en la prensa:

Presentan Plan Institucional de Desarrollo para la UAEM

Estatal:

Presenta Margarita González Saravia la filosofía e identidad de su gobierno

Nacional:

La UNAM ha conseguido 173 patentes en el reciente lustro: Lomelí Vanegas

Internacional:

Curan diabetes 1 con implante de células madre del mismo paciente

La UAEM en la prensa:

Presentan Plan Institucional de Desarrollo para la UAEM

La secretaria Académica Elisa Lugo Villaseñor y Juan Manuel Rivas González, coordinador general de Planeación y Desarrollo Sustentable, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), presentaron este día al Consejo Universitario, la versión final del Plan Institucional de Desarrollo (PIDE) 2024-2030, que considera seis ejes que darán dirección a la universidad en los próximos años. En el Centro Universitario Los Belenes transcurrió la sesión ordinaria del Consejo Universitario (CU), presidida por la rectora Viridiana Aydeé León Hernández y la secretaria General, María Delia Adame Arcos, presidenta y secretaria del CU, respectivamente, en donde se dio a conocer el documento que reúne las diversas participaciones de la comunidad universitaria y sociedad en general. Lugo Villaseñor, señaló que los ejes del PIDE son: Excelencia Educativa; Gestión e Innovación del Conocimiento; Vinculación con el entorno y emprendimiento; Gestión y difusión cultural; Gobernanza Universitaria, y Bienestar Universitario. Estos ejes, dijo, surgieron de la reflexión colectiva que permitirá a la institución mostrarse como una universidad de excelencia, pertinente, innovadora, incluyente y de amplia cobertura, en consonancia con las políticas estatales, nacionales e internacionales.

El Regional del Sur, p.12, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/presentan-plan-institucional-de-desarrollo-para-la-uaem>

La Crónica de Morelos, (Redacción), 30/9/24,

<https://lacronicademorelos.com/presentan-ante-el-consejo-universitario-de-la-uaem-el-plan-institucional-de-desarrollo/>

Diario de Morelos, p.4, (Redacción).

Centro Universitario Los Belenes cumplió ya 50 años

La rectora de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Viridiana Aydeé León Hernández, develó este día una placa conmemorativa por el 50 aniversario del Centro Universitario Los Belenes, lugar clave para el desarrollo académico, cultural y social en Morelos. En una ceremonia realizada en sus instalaciones, la rectora destacó que el inicio de la investigación en la UAEM surgió en Los Belenes, sitio donde se encontraba el Instituto de Investigaciones para el Desarrollo Integral para Morelos. Sobre este aniversario, León Hernández anunció que se encuentra en edición un libro con la historia de Los Belenes, el cual se presentará al finalizar el año. "Estaremos leyendo los testimonios de todas las personas que han dedicado su vida al desarrollo de este espacio, también a la historia de la institución que hacemos todos en la universidad", explicó la rectora de la máxima casa de estudio de Morelos.

El Regional del Sur, p.12, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/centro-universitario-de-los-belenes-cumplio-ya-50-anos>

Diario de Morelos, p.12, (Redacción), 1/10/24,

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/reconocen-valor-hist-rico-del-centro-los-belenes-en-cuernavaca>

UAEM se suma al marco general de evaluación de la Educación Superior

Con el propósito de mantener la calidad de los programas educativos, ofrecer a los y las estudiantes planes de estudio de calidad, y atender las indicaciones de la nueva Ley General de Educación Superior, la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) se sumó al marco general de evaluación 2024 de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (Ciees). Este día en el auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (FCQel), se llevó a cabo la conferencia Presentación estatal del Marco general de evaluación 2024 de los Ciees, impartida por Miguel Ángel Tamayo Taype, coordinador general de este organismo, dedicado al aseguramiento de la calidad de programas educativos e instituciones de educación superior. En esta actividad estuvo presente la rectora de la UAEM, Viridiana Aydeé León Hernández, quien dio la bienvenida al invitado, además de Elisa Lugo Villaseñor, secretaria Académica de la institución, quien destacó la importancia de repensar los procesos de evaluación desde la nueva ley de educación.

La Jornada Morelos, (Redacción), 1/10,24,

<https://www.lajornadamorelos.mx/sociedad/uaem-se-suma-al-marco-general-de-evaluacion-de-la-educacion-superior/>

UAEM renueva presidencia de su junta de gobierno

"La universidad se encuentra en un momento clave para su futuro próspero", dijo Jaime Eugenio Arau Roffiel, presidente saliente de la Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), en la ceremonia donde se llevó a cabo el relevo de integrantes en este organismo colegiado. En el Centro Universitario los Belenes, Arau Roffiel entregó a la rectora de la UAEM, Viridiana Aydeé León Hernández, su informe de actividades correspondiente al último año, además fue testigo de honor en la toma de protesta a la nueva presidenta de la Junta de gobierno, Gabriela Macías Navarro y al nuevo secretario, Javier Siqueiros Alatorre. Durante la entrega de su informe, Arau Roffiel destacó que en este último año se ha trabajado de

manera transparente en beneficio de la comunidad universitaria y de la sociedad, resaltó el acompañamiento a la máxima casa de estudios en diferentes actividades, particularmente, en el trabajo que realizaron los integrantes de este órgano colegiado de manera profesional para elegir la terna para los y las candidatas a la persona titular de la rectoría.

La Jornada Morelos, (Redacción), 1/10/24,

<https://www.lajornadamorelos.mx/sociedad/uaem-renueva-presidencia-de-su-junta-de-gobierno/>

Buscan mantener calidad de programas educativos

Gigliola Pérez Jiménez, directora del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE), confió en que los programas educativos de su unidad académica serán acreditados, ya que es una forma de medir el nivel de la calidad de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Explicó que a partir de abril de 2021 fue aprobada la Ley General de Educación Superior y en ella se estableció que el gobierno federal debe acreditar a las instituciones de educación superior y creó el Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (SEAES), por lo que todas las unidades académicas de la UAEM deben trabajar para que sus programas sean acreditados. Recordó que la UAEM está dentro de las 10 mejores universidades del país y, por ello, tiene el compromiso de mantener una educación de calidad. En el caso del ICE, está pendiente la evaluación para acreditación de las licenciaturas de Enseñanza del Inglés y en Ciencias de la Educación.

Diario de Morelos, p.12, (Marcela García), 1/10/24,

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/buscan-mantener-calidad-de-programas-educativos-en-la-uaem>

Cada dos horas muere una mujer por cáncer cervicouterino en México

Alrededor del mundo mueren 39 mujeres cada hora, en Latinoamérica esta cifra aumenta a 84 aproximadamente, y en México mueren 12 mujeres al día, lo que significa que cada dos horas una mujer muere a consecuencia del cáncer cervicouterino, afirmó Álvaro Peña Jiménez, jefe de Ginecología y Obstetricia del Hospital San Angel Inn Universidad, en su ponencia Virus del Papiloma Humano (VPH), que impartió en el Centro de Investigación en Dinámica Celular (CIDC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). En el marco de la Feria de la Salud, organizada por estudiantes del CIDC, en el auditorio de este centro, se llevó a cabo un ciclo de conferencias donde el especialista Álvaro Peña, dio a conocer que en la actualidad el cáncer cervicouterino es la segunda causa de muerte en mujeres. “En el año 2023 fueron casi 14 mil muertes y sigue incrementando la cifra cuando es totalmente prevenible”, dijo. Desde su óptica, las infecciones por el VPH son muy comunes y lo que se sabe de este virus ha modificado la forma de ver el comportamiento sexual que puedan tener hombres y mujeres. Para evitar los tipos de cáncer, recomendó a padres de familia ver la protección contra el VPH como algo indispensable, utilizar la vacuna en adolescentes, informarse sobre estos virus y ofrecer protección a las y los hijos para prevenir enfermedades en su futuro.

La Jornada Morelos, (Redacción), 1/10/24,

<https://www.lajornadamorelos.mx/sociedad/cada-dos-horas-muere-una-mujer-por-cancer-cervicouterino-en-mexico/>

Rápidas Universitarias

UAEM reconoce a su comunidad sorda

La Unidad de Educación Inclusiva (UNEDI) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) realizó este día, el encuentro Voces del Silencio: Reconocimiento a la comunidad sorda, en el que personas con sordera y expertos en el tema de Lengua de Señas Mexicana (LSM), compartieron sus conocimientos y experiencias con jóvenes sordos que estudian o estudiaron una licenciatura en la máxima casa de estudio de Morelos.

Biblioteca Central promueve los cosplayers literarios

Exposiciones temáticas, clubs de lectura y cosplayers literarios, son algunas de las actividades permanentes para promover la lectura entre la comunidad universitaria y público en general que realiza la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) a través de la Biblioteca Central Universitaria.

Estrechan colaboración las autónomas de Morelos e Hidalgo

La rectora de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Viridiana Aydeé León Hernández, recibió este día a su homólogo de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Octavio Castillo Acosta, en la Sala de Juntas de la Rectoría. En la reunión, León Hernández recibió la invitación a participar en las grabaciones de la serie Diálogos Universitarios, en los que las y los rectores de las universidades públicas de los estados, charlan sobre la política educativa de nivel superior. La rectora aceptó participar en la grabación de dicha serie el 23 de octubre en la ciudad de Pachuca, Hidalgo, además, informó que un grupo de funcionarios de la UAEM le acompañará para instalar una mesa de trabajo en la que se analizará la firma de un convenio de colaboración entre universidades.

Con actividades deportivas Stauaem celebró su 54 aniversario

Con diferentes actividades deportivas, más de 300 trabajadores de diferentes unidades académicas y dependencias universitarias adscritas al Sindicato de Trabajadores Administrativos (Stauaem) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), celebraron los 54 años de este gremio.

La Jornada Morelos, (La Jornada Morelos), 1/10/24,
<https://www.lajornadamorelos.mx/sociedad/rapidas-universitarias-7/>

La UAEM comparte el proyecto de Margarita González Saravia: rectora

La rectora de la UAEM, Viridiana Aydeé León Hernández, se congratuló de la llegada de Margarita González Saravia a la gubernatura de Morelos, afirmando que la máxima casa de estudios en la entidad comparte con ella su proyecto de desarrollo cultural y educativo. Afirmó que en puerta no sólo están los retos económicos que enfrenta la Universidad de cara al cierre de año con el pago de aguinaldos, para lo cual requerirá de apoyo económico. La rectora refirió que las miras son más altas como ampliar la matrícula, los espacios para más universitarios y la calidad de la educación. “Creo que compartimos un gran proyecto, el proyecto educativo de las juventudes, el desarrollo de la cultura, de las potencialidades del estado y, por supuesto, eso siempre será en alianza para construir el futuro”, destaca la rectora de nuestra Universidad.

Lo de Hoy Morelos, p.6, (Mario Barrera),

<https://morelos.lodehoy.com.mx/municipios/2024/10/01/58764/la-uaem-comparte-el-proyecto-de-margarita-gonzalez-saravia-rectora>

"Haremos buen equipo FEUM y gobierno de Morelos": Adriana Guadarrama

“Acompañamos a la primera gobernadora, sabemos el compromiso que ella ha tenido con la universidad, en esa misma medida tenemos reciprocidad, sabemos que vamos hacer un buen equipo durante este tiempo que estará a cargo del gobierno del estado de Morelos”, dijo Adriana Guadarrama, al asistir a la toma de protesta. Se dijo contenta debido a que una de las primeras actividades como gobernadora Constitucional será visitar la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) y realizar la firma de un convenio con la máxima casa de estudios. Detalló que el miércoles 2 de octubre, en punto de las 10:00 horas, realizarán un acto conmemorativo por los estudiantes acribillados en 1968; se realizará la presentación de un cortometraje elaborado por alumnos de la universidad, así como presentaciones de la Escuela de Teatro, Danza y Música. Posteriormente, se hará un evento solemne en donde se izará la bandera a media asta, en el que participará la rectora Viridiana Aydeé León Hernández y se ha hecho la invitación a la gobernadora Margarita González. Al término de este evento, las autoridades de la administración central firmarán un convenio con el gobierno del estado, con el fin de apoyar a miles de estudiantes morelenses y la máxima casa de estudios contribuirá a través del conocimiento de sus investigadores. Recordó que la UAEM enfrenta muchos retos, entre ellos, el económico, problema que persiste desde hace mucho tiempo, pero en estos momentos la administración central está realizando las acciones necesarias para sacar adelante este fin de año, con el pago de aguinaldos.

Diario de Morelos, p.3, (Marcela García),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/haremos-buen-equipo-feum-y-gobierno-de-morelos-adriana-guadarrama>

Comedor de la UAEM deja de funcionar a meses de su apertura

El comedor universitario de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), en el Campus Norte, dejó de funcionar a ocho meses de su apertura, ahora un particular ocupa el espacio para vender comida. Adriana Guadarrama Salgado, presidenta de la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM), explicó que harán un rediseño del proyecto para retomarlo. “Lamentablemente en el proceso de entrega-recepción no hubo una correcta entrega del espacio ni de los acuerdos a los que se habían llegado”, declaró la presidenta de la FEUM. Aclaró que el proyecto no fracasó, pero necesita ajustes para ofrecer comida a precios accesibles y ser rentable para los trabajadores. Guadarrama Salgado comentó que la administración de César Mejía no inscribió a la FEUM en el programa Jóvenes Construyendo el Futuro y esto los obligó a pagar sueldos que no estaban contemplados. El negocio que actualmente trabaja ahí se llama “Chula Quedando” y sólo vende chilaquiles en dos tamaños: medio litro por 50 pesos y un litro por 65 pesos. También tienen aguas frescas. Hasta el próximo semestre podrían retomar el trabajo en el comedor, sin especificar una fecha, la presidenta de la FEUM declaró que no hay planes de replicar este proyecto en otra zona. La rectora Viridiana Aydeé León Hernández, se limitó a comentar que al ser una responsabilidad directa de la FEUM contaban con el apoyo de la rectoría, pero sin dar más detalles.

El Sol de Cuernavaca, (Valeria Díaz),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/comedor-de-la-uaem-deja-de-funcionar-a-meses-de-su-apertura-12635685.html>

Estatal:

Presenta Margarita González Saravia la filosofía e identidad de su gobierno

Bajo el concepto de Morelos la tierra que nos une, Margarita González Saravia presentó la Filosofía e Identidad de su gobierno. Ante cientos de invitados reunidos en la Plaza de Armas de Cuernavaca, González Saravia delineó parte de las acciones de su gobierno, comprendida en la llamada Guía del Buen Vivir. El

documento, de 16 aspectos, fue presentado por investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Aspectos como La Tierra que nos Une; Humanismo Mexicano; Ética y Fraternidad; Cultura de Paz para el Buen Vivir; Buen Vivir; Identidad del Morelense; Arte y Cultura; Soberanía Popular, democracia participativa, inclusiva y pluralismo político; Protección y garantía de los Derechos Humanos; La División del Poder para la Justicia y el Estado de Derecho; Principios para una Economía Sustentable; Equidad de Género; Respeto por la Naturaleza; Educación, Ciencia y Tecnología; fueron descritos por los investigadores morelenses, ahí convocados.

Lo de Hoy Morelos, (Dulce Maya), 1/10/24,

<https://morelos.lodehoy.com.mx/local/2024/10/01/58737/presenta-margarita-gonzalez-saravia-la-filosofia-e-identidad-de-su-gobierno>

<https://morelos.lodehoy.com.mx/opinion/2024/10/01/58731/mitos-y-hechos>

El Sol de Cuernavaca, (Enrique Domínguez), 30/9/24,

<https://www.elsoledecuernavaca.com.mx/local/margarita-gonzalez-saravia-presenta-lema-del-nuevo-gobierno-de-morelos-la-tierra-que-nos-une-12637608.html>

24 Morelos, (24 Noticias), 30/9/24,

<https://www.24morelos.com/gobernadora-presenta-identidad-de-mandato/>

Vivió Jojutla su desfile cívico por natalicio de José María Morelos

El 30 de septiembre, el presidente municipal de Jojutla, Alan Martínez García, el diputado federal por Morelos Juan Ángel Flores Bustamante y los integrantes del cabildo, encabezaron el tradicional desfile cívico conmemorativo al 259 aniversario del natalicio de José María Morelos y Pavón, en la unidad habitacional de este municipio que lleva el nombre del Siervo de la Nación, en el marco del 46 aniversario de este conjunto habitacional. El desfile tradicional que recorrió las principales calles de la unidad habitacional José María Morelos y Pavón, estuvo integrado por 23 contingentes, también participaron las escuelas secundarias Técnica No.34, Benito Juárez, Técnica No.2. De nivel medio superior la Preparatoria No. 4 de Jojutla de la UAEM, Cobaem Tehuixtla, CBTis No. 136, CBTis No. 223 de la comunidad de Galeana. De nivel superior se contó con la participación de la Escuela de Estudios Superiores de Jicarero UAEM, el Tecnológico Nacional de México Campus Zacatepec; finalizando con un grupo a caballo.

El Regional del Sur, p.13, (Redacción), 1/10/24,

<https://elregional.com.mx/vivio-jojutla-su-desfile-civico-por-natalicio-de-jm-morelos>

Editorial: Transformación

Uno de los matices en que deja constancia la Cuarta Transformación es anunciar los aspectos filosóficos que guían sus gobiernos. La gobernadora Margarita González Saravia hizo lo propio, similar a lo realizado hace seis años por el presidente saliente, Andrés Manuel López Obrador, con su Guía Ética para la Transformación de México. El acto en el zócalo de Cuernavaca tuvo como figuras a catedráticos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, lo que deja un muy buen sabor de boca, pues augura una administración con tres elementos muy necesarios para los tiempos actuales: la teoría inmersa en el ámbito académico, que puede ayudar a resolver de manera más eficiente los problemas; la filosofía, que debe guiar cualquier ejercicio político-administrativo; y la práctica, que materializa los dos aspectos anteriores. Históricamente estos tres elementos han sido vistos como irreconciliables y se ha apelado más a pragmatismos que lo único que han hecho es paliar problemas a lo largo de las décadas, más allá de resolverlos. La administración que inicia, de entrada, se puso a sí misma un reto muy grande: alcanzar “el buen vivir” de los morelenses e inició de manera muy acertada.

La Unión de Morelos, (Redacción), 1/10/24,

<https://www.launion.com.mx/opinion/editorial/noticias/257669-transformacion.html>

Nacional:

La UNAM ha conseguido 173 patentes en el reciente lustro: Lomelí Vanegas

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) es un pilar esencial en la promoción de la investigación y la innovación, además de que es de las principales instituciones en México y América Latina en el patentamiento y desarrollo de tecnologías de vanguardia, destacó el rector Leonardo Lomelí Vanegas. En la ceremonia de premiación al Patentamiento y Transferencia Tecnológica en esta universidad, el rector señaló que, en el reciente lustro, la UNAM registró 218 patentes, de las cuales recibió la autorización para 173. Agregó que la máxima casa de estudios está en el primer lugar de las instituciones de educación superior y centros de investigación nacionales de acuerdo con el número de derechos de exclusividad obtenidos sobre alguna de las innovaciones concedidas en el periodo 2020-2024. Reconoció que con iniciativas como el Programa de Fomento al Patentamiento y la Innovación (Profopi) se incentiva soluciones que responden a las necesidades actuales. El rector informó que, de acuerdo con el Índice Mundial de Innovación 2024, México ocupa la posición 56 entre las 133 economías evaluadas en dicho estudio, consolidándose como un país de gran potencial.

La Jornada, p.20, (Alexia Villaseño), 01/10/24,
<https://www.jornada.com.mx/2024/10/01/politica/020n1pol>

Científicos de UAEH proponen alternativa para la construcción sostenible

Juan Hernández Ávila, Francisco Patiño Cardona, Norma Yacelit Trápala Pineda, Isauro Rivera Landero y Javier Flores Badillo, académicos adscritos al Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), buscan dar una reutilización a los desechos mineros para la fabricación de materiales dedicados para la construcción, favoreciendo en la sostenibilidad del medio ambiente y lograr tener un impacto social en la reducción de costos para la edificación de hogares. Gracias a su trabajo, se creó la patente “Proceso y producto para la construcción a partir de residuos minero-metalúrgicos”, innovación de los académicos que aprovecha los residuos mineros-metalúrgicos convirtiéndolos en materia clave para la fabricación de blocks, ladrillos y tejas, piezas demandadas en la industria de la construcción. Juan Hernández Ávila, profesor investigador del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, la cual se encuentra en el ICBI de la UAEH, explicó que esta patente consiste en el reaprovechamiento de residuos minero-metalúrgicos en el estado de Hidalgo, principalmente de los municipios de Pachuca y Mineral del Monte. “Específicamente nos centramos en los jales, que son el escombros resultante de la extracción de los materiales preciosos, como el oro y plata. Este desecho es la materia prima para la innovación de materiales para la construcción”, apuntó.

La Crónica, (Redacción),

<https://www.cronica.com.mx/academia/cientificos-uaeh-proponen-alternativa-construccion-sostenible.html>

“Dialéctica Escénica” difunde estudio de las artes con rigor científico

En el ejercicio de crear una plataforma única en el norte del país, donde sea posible la generación, preservación y divulgación del conocimiento y las artes, la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) lanzó el primer número de la revista Dialéctica Escénica. Este proyecto editorial de investigación de la Facultad de Artes Escénicas (FAE), otorga un espacio de diálogo tanto a investigadores académicos como a la comunidad interesada en las múltiples áreas que atraviesan las disciplinas artísticas escénicas para la divulgación de artículos científicos, los cuales se seleccionan de manera rigurosa a través de comités evaluadores nacionales e internacionales. Dialéctica Escénica es una publicación digital semestral de acceso abierto. El primer volumen, julio-diciembre 2024, se publicó el 25 de julio de 2024. La directora de la FAE, Deyanira Triana Verástegui, señaló que la plataforma tiene la encomienda de provocar un realce en la investigación con método científico en el área de las artes; asimismo, indicó que la oportunidad de crear un acervo cultural protagonizado por la ciencia es fundamental para incrementar la generación de conocimiento en este terreno.

El Heraldo de México, (Redacción),

<https://heraldodemexico.com.mx/edicion-impres/2024/10/1/dialectica-escenica-difunde-estudio-de-las-artes-con-rigor-cientifico-642277.html>

Internacional:

Curan diabetes 1 con implante de células madre del mismo paciente

Curan por primera vez diabetes 1 mediante el uso de células madre, reveló un estudio realizado por investigadores chinos, publicado en la revista “Cell”. El tratamiento consistió en inyectar células madre reprogramadas en una paciente china de 25 años con diabetes tipo 1, quien, en menos de tres meses comenzó a producir su propia insulina. “Ahora puedo comer azúcar”, dijo la mujer, que vive en Tianjin, China. Ha pasado más de un año desde el trasplante. El estudio “Transplantation of chemically induced pluripotent stem-cell-derived islets under abdominal anterior rectus sheath in a type 1 diabetes patient” sigue los resultados de un grupo separado en Shanghai, China, que informó en abril que habían trasplantado con éxito islotes productores de insulina en el hígado de un hombre de 59 años con diabetes tipo 2. Los islotes también se derivaron de células madre reprogramadas extraídas del propio cuerpo del hombre, que desde entonces ha dejado de tomar insulina. Estos estudios forman parte de un puñado de ensayos pioneros que utilizan células madre para tratar la diabetes, que afecta a cerca de 500 millones de personas en todo el mundo. La mayoría de ellas padecen diabetes tipo 2, en la que el cuerpo no produce suficiente insulina o su capacidad para utilizar la hormona disminuye. En la diabetes tipo 1, el sistema inmunológico ataca a las células de los islotes del páncreas.

La Crónica, (Redacción),

<https://www.cronica.com.mx/academia/curan-diabetes-1-implante-celulas-madre-paciente.html>

Un hilo inspirado en la seda de araña recoge más agua de la niebla

Científicos han desarrollado un hilo bioinspirado capaz de recolectar más agua de la niebla, lo que ofrece una solución innovadora a la escasez de agua en las regiones áridas. Al imitar los patrones hidrófobos e hidrófilos alternados que se observan en los escarabajos del desierto y las capacidades de transporte de agua de la

seda de araña unidimensional a escala micro/nano, este hilo de doble hebra acelera la formación de gotas, lo que ofrece un enfoque prometedor para abordar la crisis mundial del agua, según los autores. La escasez de agua es un problema cada vez más urgente, en particular en las regiones remotas y secas donde el acceso al agua dulce es limitado. Los métodos convencionales de recolección de agua atmosférica a menudo son ineficientes debido a las altas demandas de energía o los lentos procesos de liberación de agua. Sin embargo, la naturaleza ofrece soluciones a través de organismos que han desarrollado mecanismos de recolección de agua altamente eficientes. En respuesta a estos desafíos, existe una clara necesidad de desarrollar materiales avanzados que puedan mejorar la eficiencia de la recolección de agua. En una investigación publicada en el Chinese Journal of Polymer Science, científicos del Instituto de Comunicación Gráfica de Pekín y la Universidad de Beihang dieron a conocer un hilo de doble hebra con propiedades hidrófobas e hidrófilas alternadas.

La Crónica, (Redacción),

<https://www.cronica.com.mx/academia/hilo-inspirado-seda-arana-recoge-agua-niebla.html>

Un sistema de refrigeración que sustituye electricidad por gravedad

Una nueva tecnología de refrigeración no necesita electricidad, ya que extrae agua del aire utilizando únicamente la gravedad y se basa en materiales baratos y fácilmente disponibles. Además de mantener frías las células solares y otras tecnologías de semiconductores, este agua se puede reutilizar para riego, lavado, refrigeración de los edificios en los que se colocan las células solares y otras aplicaciones. Los científicos calculan que la atmósfera contiene seis veces más agua que toda el agua dulce de los ríos juntos. Esta agua se puede recoger mediante tecnologías de recogida de agua atmosférica. Aunque estas tecnologías funcionan razonablemente bien, en entornos áridos como el de Arabia Saudita requieren electricidad para recolectar cantidades prácticas de agua. Esta demanda corre el riesgo de disuadir la adopción de células solares en las regiones rurales, donde la infraestructura eléctrica es costosa. Una razón para la baja eficiencia es que el agua se adhiere a la superficie del dispositivo de recolección. El profesor de la Universidad Rey Abdallah de Ciencia y Tecnología (KAUST) Dan Daniel y el investigador postdoctoral Shakeel Ahmad, descubrieron que al agregar un recubrimiento lubricante que es una mezcla de un polímero comercial y aceite de silicona, podían recolectar más agua confiando solo en la gravedad.

La Crónica, (Adrián Figueroa Nolasco),

<https://www.cronica.com.mx/academia/sistema-refrigeracion-sustituye-electricidad-gravedad.html>

Primera observación de formación de agua a escala molecular

Por primera vez, investigadores han presenciado, en tiempo real y a escala molecular, la fusión de átomos de hidrógeno y oxígeno para formar pequeñas burbujas de agua de tamaño nanométrico. El evento ocurrió como parte de un nuevo estudio de la Universidad Northwestern, durante el cual los científicos buscaron comprender cómo el paladio, un elemento metálico raro, cataliza la reacción gaseosa para generar agua. Al presenciar la reacción a escala nanométrica, el equipo de Northwestern desentrañó cómo ocurre el proceso e incluso descubrió nuevas estrategias para acelerarlo. Debido a que la reacción no requiere condiciones extremas, los investigadores dicen que podría aprovecharse como una solución práctica para generar agua rápidamente en entornos áridos, incluso en otros planetas. La investigación se publicó en Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS). "Al visualizar directamente la generación de agua a escala nanométrica, pudimos identificar las condiciones óptimas para la generación rápida de agua en condiciones ambientales", dijo en un comunicado Vinayak Druvid, profesor de ingeniería de materiales en Northwestern y autor principal del estudio.

La Crónica, (Redacción),

<https://www.cronica.com.mx/academia/primera-observacion-formacion-agua-escala-molecular.html>

Evidencias de interacción vikingos-inuits, antes de la llegada de Colón a América

Vikingos e indígenas del Ártico americano (inuits) probablemente se encontraban y comerciaban con marfil en zonas remotas de Groenlandia, varios siglos antes de que Cristóbal Colón llegara a América. Un equipo internacional de investigación dirigido por la Universidad de Lund (Suecia) analizó el ADN de morsas antiguas para volver a rastrear las rutas comerciales de marfil extraído de estos animales en la época vikinga y llegó a esa conclusión. El estudio se publica en Science Advances. En la Europa medieval había enorme demanda de productos exclusivos, entre ellos, el marfil de morsa. Los vikingos tuvieron un papel vital en comerciarlo, lo que impulsó la expansión nórdica hacia el Atlántico norte, Islandia y luego Groenlandia, en busca de nuevas fuentes de este producto. Lo que realmente nos sorprendió fue que gran parte del marfil de morsa exportado a Europa procedía de zonas de caza muy remotas, situadas en las profundidades del Alto Ártico. Hasta ahora, siempre se había asumido que los nórdicos simplemente cazaban cerca de sus principales asentamientos, en el suroeste de Groenlandia, afirma Peter Jordan, profesor de arqueología de la Universidad de Lund.

La Jornada, p.6, (Europa Press), 01/10/24,

<https://www.jornada.com.mx/2024/10/01/ciencias/a06n1cie>

Descubren que un río provoca el crecimiento del monte Everest

El monte Everest crece cada año y los científicos creen saber por qué. Un estudio señala un río a unos 75 kilómetros de la cima como el sorprendente causante del cambio de altura. La montaña es entre 15 y 50 metros más alta de lo que sería de otra manera debido al levantamiento causado por la erosión de un desfiladero de un río cercano, y continúa creciendo por eso, concluye un nuevo estudio de investigadores de la University College de Londres. Se sabe que el Everest crece unos 2 milímetros al año, y la cifra oficial de su altura se revisó por última vez al alza en casi un metro en 2020, a 8 mil 848 metros. Antes se atribuía el crecimiento al desplazamiento de las placas tectónicas, aunque esta teoría no explicaba por qué el pico de la montaña es anormalmente alto en comparación con otros de la cordillera, elevándose unos 250 metros por encima del siguiente punto más alto del Himalaya. Los otros tres picos más altos del mundo (K2, Kangchenjunga y Lhotse) sólo difieren entre sí en unos 120 metros.

La Jornada, p.6, (Vishwam Sankaran), 01/10/24,

<https://www.jornada.com.mx/2024/10/01/ciencias/a06n2cie>