

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 06 de mayo de 2022.



La UAEM en la prensa:

Edificio principal de la UAEM ya tiene agua y electricidad

Estatal:

Inicia nacional de voleibol en Morelos

Nacional:

IPN y Universidad de Saskatchewan, en Canadá, pactan alianza educativa

Internacional:

Daño cognitivo por Covid-19 grave equivale a 20 años de envejecimiento: nuevo estudio

La UAEM en la prensa:

Edificio principal de la UAEM ya tiene agua y electricidad

El edificio que albergará a los estudiantes de la Facultad de Arquitectura y de la Escuela de Turismo, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), ya cuenta con energía eléctrica, agua potable y están en proceso de la conectividad de Internet con datos, informó el director de la Facultad de Arquitectura, Adolfo Enrique Saldívar Cazales. El director de la unidad académica, informó que después de las gestiones que realizó el rector Gustavo Urquiza Beltrán ante la Comisión Federal de Electricidad (CFE), el pasado 29 de abril, personal de esa dependencia federal, realizó la conexión de la energía eléctrica al edificio. También dijo que ya se realizó la conexión del servicio de agua potable, "lo que ha permitido que con energía eléctrica se llene la cisterna, se bombee agua a los tinacos para distribuirla a las instalaciones y probarlas". Adolfo Enrique Saldívar dijo que en general el edificio ya es utilizable en totalidad, sin embargo, aún se encuentra en revisión el funcionamiento de las dos plantas de tratamiento de agua, "porque la mitad de las bombas se encuentran descompuestas después del abandono de varios años de la obra, pero son fallas que pueden solventar sin problema". El director de la Facultad de Arquitectura destacó que el Edificio 1 ya equipado puede recibir a la comunidad universitaria, aunque estarían en condiciones de regresar a clases presenciales en su totalidad, en el semestre agosto-diciembre.

El Regional del Sur, p.6, (Redacción),

<https://www.elregional.com.mx/edificio-principal-de-la-uaem-ya-tiene-agua-y-electricidad>

La Unión de Morelos, p.4, (Salvador Rivera),

<https://launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/205464-edificio-uno-de-la-uaem-ya-tiene-luz-y-agua.html>

Dos directores de escuelas de UAEM buscan ratificación

Este día se realizará la consulta interna para la ratificación de los directores de la Facultad de Comunicación Humana y de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). José Israel Melgar García presentó su plan de trabajo a la comunidad estudiantil, docente y administrativa de la Facultad de Comunicación Humana. En la Facultad de Ciencias Agropecuarias, José Eduardo Licea Reséndiz somete a consulta su ratificación. En ambos casos este día, de las 8:00 a las 18:00 horas, se realizará la consulta electrónica. Terminada la consulta, se procederá a efectuar públicamente el cómputo. El Colegio Electoral de cada unidad académica en sesión presencial, el lunes 9 mayo a las 9:00 horas realizará el análisis y dictaminación de la ratificación de ambos directores.

La Unión de Morelos, p.4, (Salvador Rivera),

<https://launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/205465-dos-directores-de-escuelas-de-uaem-buscan-ratificacion.html>

Amenaza de bomba en la UAEM

La Coordinación Estatal de Protección Civil Morelos (CEPCM) informa que, durante este jueves, se presentó el reporte de una amenaza de bomba en el interior del campus de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) ubicado en la colonia Chamilpa del municipio de Cuernavaca. Ante lo anterior, elementos de la Dirección de Atención de Emergencias y Desastres de la CEPCM acudieron a la zona del reporte para efectuar los protocolos de actuación de evacuación, acordonamiento de la zona y revisión de las instalaciones. La CEPCM llevó a cabo la instalación del centro de mando con autoridades de la máxima casa de estudios y de la Comisión Estatal de Seguridad Pública (CES) y Guardia Nacional (GN), haciendo la evacuación de 150 personas de los dos polideportivos con los que cuenta el recinto. También, como parte de la atención a la emergencia, se solicitó la revisión de las áreas para la búsqueda de algún artefacto explosivo a personal de la Secretaría de la Defensa Nacional (Sedena) a fin de descartar un riesgo a la población. Tras la examinación con binomios caninos por parte de la Sedena, se descartó el hallazgo de algún dispositivo explosivo, por lo que se efectuó la apertura de ambos inmuebles deportivos. La CEPCM hizo un exhorto a la población de evitar hacer este tipo de llamadas, ya que durante el 2022 se han atendido 18 reportes de esta índole, que han generado pánico entre la población y el movimiento de unidades de emergencia que pueden dejar de atender urgencias reales.

El Regional del Sur, (Redacción),

<https://www.elregional.com.mx/la-bomba-falsa-de-hoy-en-el-campus-de-la-uaem>

Central de Noticias.mx, (Staff),

<https://centraldenoticias.mx/uaem/amenaza-de-bomba-en-la-uaem/>

Estatal:

Inicia nacional de voleibol en Morelos

Con honores a la bandera por parte del 21 Batallón de Infantería de la 24/a Zona Militar, arrancó de manera oficial el Campeonato Nacional de Voleibol Sala Sub23, justa en donde Morelos es anfitrión con un récord de

más de mil 300 participantes que hasta el próximo 08 de mayo, competirán en Cuernavaca por proclamarse monarcas de todo México. Así lo informó el director general del Instituto del Deporte y Cultura Física del Estado de Morelos (Indem), Germán Villa Castañeda, quien encabezó la ceremonia de inauguración, destacando que el estado recibe con gusto a jugadores y jugadoras de clubes procedentes de Estados de México, Michoacán, Puebla, Tlaxcala, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León y Veracruz. Así como Tamaulipas, Ciudad de México, Querétaro, San Luis Potosí, Chihuahua, Guerrero, Durango, Instituto Politécnico Nacional (IPN), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), además de los equipos representativos morelenses que están decididos a hacer pesar la localía con el apoyo de familiares y amigos. Germán Villa resaltó que las acciones se llevan a cabo en la capital del estado dentro de las Unidades Deportivas Centenario y Revolución; Polideportivos 01 y 02 de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM); y Gimnasio del Colegio Boston; el rol de juegos se puede consultar a través del sitio web <https://sporty2.net/public/?view=events&opt=open&id=16>. En el acto inaugural también participó Mario Ordoñez Palacios y Álvaro Reyna Reyes, secretario académico y director de deporte de la UAEM, respectivamente; Adriana Ramírez Vargas, presidenta de la Asociación de Voleibol de Morelos; Humberto Salas, presidente de la Comisión Nacional de Árbitros de Voleibol; e Isaac Terrazas García, coordinador de Desarrollo del Deporte del Indem.

Central de Noticias.mx, (Staff),

<https://centraldenoticias.mx/uaem/inaura-indem-campeonato-nacional-de-voleibol-sala-sub-23/>

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

<https://morelos.lodehoy.com.mx/en-juego/2022/05/05/14023/inicia-nacional-de-voleibol-en-morelos>

Convocan a registro de patentes con rebaja

El Gobierno del Estado, encabezado por Cuauhtémoc Blanco Bravo, impulsa acciones que encaminan a Morelos hacia una economía basada en el conocimiento, por lo que, la Secretaría de Desarrollo Económico y del Trabajo (SDEyT) genera estrategias para la protección de la propiedad intelectual. Con lo que a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (CCyTEM), en coordinación con Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica (CemiTT) y el Centro de Protección de Inversiones y Marcas (CePIM), se lanza la primera convocatoria para el descuento del 100% de registros de patentes nacionales. La titular de SDEyT, Ana Cecilia Rodríguez González, indicó que este programa reembolsará el pago total de registro de patentes solicitadas ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), el cual ya está disponible y tiene vigencia hasta el 7 de octubre del presente año o hasta agotar el recurso asignado. Invitan a proyecto “Invito a la comunidad científica, emprendedora y a las personas físicas con actividad empresarial de la entidad a participar en este proyecto y hago especial énfasis en la importancia que tiene este tema, ya que crea valor de tangibles dentro de una economía basada en la generación de nuevo conocimiento”, señaló. Andrea Ramírez Paulín, encargada de despacho de CCyTEM y directora del CemiTT, mencionó que las y los interesados se podrán registrar en el siguiente enlace: <https://bit.ly/3sdcjJh> y deberán llenar todos los campos que se solicitan para resultar beneficiados. “El recurso fue otorgado por el Instituto Morelense de Procesos Electorales y Participación Ciudadana, y el apoyo será otorgado conforme a las tarifas vigentes del IMPI”, detalló. Luis Villafañá Díaz, subdirector de la incubadora de empresas de CemiTT, informó que en esta ocasión no serán elegibles propuestas con sede fuera de Morelos, por lo que es indispensable comprobar que la invención fue desarrollada dentro del estado.

Diario de Morelos, p.2, (DDM Redacción).

Sin muertos por Covid-19 aquí y con 8 infectados más

La Secretaría de Salud Morelos informó que a la fecha en Morelos se han estudiado 313 mil 111 personas, de las cuales se han confirmado 70 mil 257 con coronavirus Covid-19; 23 están activas y se han registrado 5 mil 308 defunciones. Los nuevos pacientes son 8 personas: 2 casos en Cuernavaca; 2 en Puente de Ixtla; 1 en Coatlán del Río; 1 en Jojutla; 1 en Tlaltizapán y 1 en Tlaquiltenango. De esta cifra, 5 son mujeres de Coatlán del Río, Puente de Ixtla, Tlaltizapán y Tlaquiltenango; quienes están en resguardo domiciliario. También, 3 hombres de Cuernavaca y Jojutla; quienes se reportan aislados en sus hogares. En tanto, no se registraron defunciones durante las últimas 24 horas. La institución mencionó que, de los 70 mil 257 casos confirmados, 90 por ciento están recuperados, 1 por ciento está en aislamiento domiciliario, 1 por ciento en hospitalización, mientras que el 8 por ciento lamentablemente ha fallecido.

El Regional del Sur, (Redacción),

<https://www.elregional.com.mx/hoy-sin-muertos-por-covid-aqui-y-con-8-infectados-mas>

La Unión de Morelos, (Tlaulli Preciado),

<https://launion.com.mx/morelos/avances/noticias/205459-en-morelos-70-257-casos-confirmados-acumulados-de-covid-19-y-5-308-decesos.html>

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/covid-19-en-morelos-se-registran-8-nuevos-casos-sin-defunciones-en-las-ultimas-24-horas/>

Nacional:

IPN y Universidad de Saskatchewan, en Canadá, pactan alianza educativa

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y la Universidad de Saskatchewan, en Canadá (USask), firmaron un Acuerdo General de Colaboración para participar de manera conjunta en programas de maestría y doctorado; intercambiar alumnos, profesores e investigadores, y desarrollar proyectos científicos en áreas prioritarias para ambas casas de estudio. El director general del IPN, Arturo Reyes Sandoval; el vicepresidente asociado de investigación, Darcy Marciniuk, y el vicerrector interino de Enseñanza, Aprendizaje y Experiencia Estudiantil, Jay Wilson (ambos de la USask), suscribieron el acuerdo que también incluye intercambio de información, documentación y publicaciones educativas y científicas, además de la cotutela de tesis de grado. Reyes Sandoval aseguró que como parte de Norteamérica, Canadá y México tienen un gran potencial para trabajar juntos y explorar nuevas áreas de oportunidad en materia educativa y de investigación científica y tecnológica.

Milenio, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/ipn-universidad-saskatchewan-pactan-alianza-educativa>

Amazon y UNAM unidas para capacitar en mundo digital

Amazon Web Services (AWS) y la UNAM, se unen para dar acceso gratuito a la comunidad universitaria a programas educativos, en áreas de emprendimiento e investigación para desarrollar y reforzar habilidades digitales. “La formación digital es necesaria en todas las profesiones para insertarse en el mercado laboral”, expresó Guillermo Almada, director general del sector público en México para AWS. Almada firmó junto a Enrique Graue Wiechers, rector de la UNAM, un memorando con el que pondrán en marcha programas educativos y se brindará infraestructura para apoyar emprendimientos de tecnología educativa e investigación. Las herramientas incluidas en este acuerdo enriquecerán los planes de estudios de diversas facultades como en la Facultad de Ingeniería en carreras de Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones, además beneficiará investigaciones que se realizan en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS). Sobre las investigaciones, la nube permitirá realizar trabajos colaborativos con datos precisos y actualizados. Además se podrán almacenar grandes cantidades de datos que podrán ser consultados por colaboradores internacionales. Sin embargo, estos beneficios no son exclusivos para ingenierías, pues estudiantes de humanidades también podrán aprender e involucrarse en el diseño e innovación digital, con el objetivo de que todos y todas desarrollen habilidades en esta área.

El Universal, (Ali Rodríguez),

<https://www.generacionuniversitaria.com.mx/campus/amazon-y-unam-se-unen-para-capacitar-en-mundo-digital/>

Investigadores de la UNAM logran descontaminar agua con nanotubos

Investigadores de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) lograron patentar un desarrollo que permite descontaminar el agua y recuperar los materiales que la contaminan. El trabajo de los científicos, liderados por la doctora Yolanda Vargas, permitirá reducir el daño ambiental de los derrames en el mar. Para descontaminar el agua los investigadores desarrollaron nanotubos de un mineral de arcilla, llamado haloisita; al igual que a partir de otro mineral, denominado magnetita. Este como dice su nombre genera magnetismo. Es a partir de este desarrollo que logran absorber contaminantes del agua. Entre los contaminantes que puede absorber se encuentran: bacterias, sustancias radiactivas, virus, parásitos, fertilizantes, pesticidas, fármacos, nitratos, fosfatos, plásticos y desechos fecales. Vargas Rodríguez explicó que “existen tres opciones para rescatar los hidrocarburos: usar tensoactivos (un detergente que se disuelve, pero quedan burbujas en el mar); quemarlo (provocaría mayor contaminación ambiental por las partículas de CO₂, azufre, etcétera); y, la más viable, la recuperación magnética”. Después de cuatro años de investigación, la doctora y su equipo lograron obtener la patente la cual quedó registrada como “Nanocomposito magnético, su proceso de síntesis y proceso de recuperación de petróleo o aceites de cuerpo de agua usando dicho nanocomposito”.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/2022/05/05/investigadores-de-la-unam-logran-descontaminar-agua-con-nanotubos/>

Diseñan instrumento para el diagnóstico de síndrome reumatoide

Científicos del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) desarrollaron un dispositivo electrónico de sensores similares a los utilizados en aplicaciones de celulares, navegación con drones y deportes, para la evaluación temprana de personas con enfermedad o síndrome reumático, que en México son alrededor de 10 por ciento de la población. Miguel Ángel Padilla Castañeda, Adriana Martínez Hernández y Juan Salvador Pérez Lomelí, titulares del proyecto y miembros del grupo de Bioinstrumentación del instituto y de la Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico del ICAT en

el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, precisaron que el dispositivo es único en el mundo, detecta en menor tiempo los padecimientos reumáticos y es económico. La tecnología desarrollada es una red de 16 sensores pequeños (11.7 por 9.3 milímetros), que puede ser usada en pies, manos y espalda, entre otras partes del cuerpo. Se comunica de forma inalámbrica con una computadora por medio de una unidad de control, lo que permite mayor movilidad y libertad al evaluar a los pacientes que, con frecuencia y debido al padecimiento, tienen movimiento disminuido.

La Jornada, p.2, (De la Redacción),

<https://www.jornada.com.mx/2022/05/06/ciencias/a02n2cie>

Milenio, (Milenio Digital),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/unam-disena-sistema-monitorear-movimiento-columna-vertebral>

Estudiante de la UAQ crea aparato que detecta "drogas de violación" en bebidas

Detectar sedantes en las bebidas alcohólicas es lo que consigue el dispositivo que inventó la estudiante mexicana Arely Salcedo, a quien se le ocurrió esta idea después de que una amiga suya fuera víctima en una fiesta de una "droga de violación" que le pusieron en el trago. Tras el hecho -en donde a su amiga le salvaron la vida en una ambulancia- la alumna de noveno semestre de ingeniería biomédica en la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), en el centro del país, buscó una solución, según cuenta este jueves en entrevista con Efe. Por ello, diseñó un aparato para detectar en las bebidas alcohólicas la xilacina, una de las drogas más usadas por los agresores sexuales para sedar a sus víctimas antes de violarlas y que, en muchos casos, puede terminar en muerte por sobredosis.

La Crónica de Hoy, (EFE),

<https://www.cronica.com.mx/academia/estudiante-uaq-crea-aparato-detecta-drogas-violacion-bebidas.html>

El Financiero, (EFE),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/2022/05/05/estudiante-mexicana-crea-aparato-que-detecta-drogas-usadas-para-violacion-en-bebidas-alcoholicas/>

Durante pandemia, alumnos de la UAM investigaron a niños en temas tabúes

Sexualidad, prejuicios, tabúes, actitudes parentales, videojuegos y el uso de dilemas morales en el desarrollo infantil fueron abordados en trabajos de investigación que estudiantes de psicología de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), unidad Xochimilco, desarrollaron durante la crisis sanitaria y que fueron presentados durante el II Coloquio estudiantil Investigando en tiempos de pandemia. Como parte del Módulo 7, Desarrollo y Socialización II, que analiza las dimensiones afectivas y cognitivas del proceso de socialización en la niñez y pubertad, Adrián Cuevas Bonilla, Luciano Felipe De la Rosa, Lizbeth García Vidal, Marcos Martínez Rojas, Lizeth Amellali Moctezuma Ortega y Javier Nieves Garrido, quienes cursaban trimestre durante el confinamiento, investigaron el desarrollo moral de los menores para analizar los procesos de subjetivación que los han formado dentro de un espacio social.

Milenio, (Blanca Valadez),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/alumnos-uam-investigaron-ninos-temas-tabues>

Con trabajo, sólo 30% de personas con discapacidad; ganan un tercio menos

En México, las personas con discapacidad reciben un salario 33 por ciento menor que la población en general, además de que enfrentan dificultades para su integración al mercado laboral, ya que apenas 30 por ciento de este grupo tiene un trabajo formal remunerado, señaló Yazmín Mendoza, directora de Compromiso Social de la Universidad Panamericana. Indicó que la condición de discapacidad agrava otro tipo de accesos: el promedio de escolaridad que registra la población de 15 años o más es de 4.7 años, mientras el nivel promedio nacional es de 8.6 años; la mitad de las personas de este sector están en situación de pobreza y 60 por ciento carecen de seguridad social. De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, en México más de 7.1 millones de personas tienen algún tipo de discapacidad o condición mental. Del total, 52 por ciento son mujeres y 48 por ciento hombres. Al citar información de la Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica (Endid), Mendoza añadió que la tasa de participación económica del sector con discapacidad es menor a 30 por ciento en comparación con la población en general, que es de casi 54 por ciento.

La Jornada, p.6, (Jared Laureles),

<https://www.jornada.com.mx/2022/05/06/politica/006n1pol>

Vaquita marina podría sobrevivir por su cuenta si se elimina pesca de enmalle: estudio

Aunque la población de vaquitas marinas (*Phocoena sinus*) llegó al mínimo histórico de su población con ocho ejemplares y una o dos crías, siendo el mamífero marino en mayor peligro de extinción del mundo, un equipo de investigadores sostiene que aún hay esperanza, si se eliminan las redes ilegales para la pesca de totoaba. Un estudio internacional e interinstitucional publicado en la revista Science, en el que participó un investigador posdoctorante de la Unidad de Genómica Avanzada (UGA-Langebio) del Cinvestav, desestima la hipótesis de la inminente extinción de la vaquita marina, como resultado de la endogamia -apareamiento entre individuos

emparentados-, y prevé una recuperación significativa de la especie en menos de 50 años, si se elimina la mortalidad incidental en redes agalleras en su hábitat natural, en el Alto Golfo de California.

Milenio, (Fanny Miranda),

<https://www.milenio.com/estados/vaquita-marina-sobrevivir-elimina-pesca-enmalle>

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

<https://www.cronica.com.mx/academia/vaquita-marina-aun-salvar-extincion.html>

El Financiero, (EFE),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/2022/05/05/una-esperanza-para-la-vaquita-marina-asi-podria-sobrevivir-por-su-cuenta-en-aguas-mexicanas/>

Internacional:

Daño cognitivo por Covid-19 grave equivale a 20 años de envejecimiento: nuevo estudio

El deterioro cognitivo como consecuencia del Covid-19 grave es similar al sufrido entre los 50 y los 70 años, y equivale a perder 10 puntos de coeficiente intelectual, de acuerdo con una nueva investigación realizada por un equipo de científicos de la Universidad de Cambridge y el Imperial College de Londres (Reino Unido), en un estudio publicado en la revista eClinicalMedicine. Cada vez hay más pruebas de que el Covid-19 puede causar problemas cognitivos y de salud mental duraderos, y los pacientes recuperados han advertido síntomas que incluyen fatiga, "niebla mental", problemas para recordar palabras, trastornos del sueño, ansiedad e incluso trastorno de estrés postraumático (TEPT) meses después de la infección. En Reino Unido, un estudio encontró que una de cada siete personas encuestadas informó tener síntomas que incluían dificultades cognitivas 12 semanas después de una prueba positiva de Covid-19. Asimismo, otro estudio reciente de imágenes cerebrales encontró que incluso un Covid-19 leve puede hacer que el cerebro se encoja. Solo 15 de las 401 personas del estudio habían sido hospitalizadas. Los hallazgos incidentales de un gran proyecto de ciencia ciudadana (la Gran Prueba de Inteligencia Británica) también mostraron que los casos leves pueden conducir a síntomas cognitivos persistentes. Sin embargo, estos problemas parecen aumentar con la gravedad de la enfermedad. De hecho, se ha demostrado de forma independiente que entre un tercio y las tres cuartas partes de los pacientes hospitalizados informan que sufren síntomas cognitivos entre tres y seis meses después.

El Financiero, (The Conversation),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/2022/05/05/dano-cognitivo-por-covid-grave-equivale-a-20-anos-de-envejecimiento-nuevo-estudio/>

Relacionan, por primera vez, obesidad con el riesgo de morir a causa del cáncer de próstata

Diversas investigaciones han señalado que existe una relación entre la obesidad y varios tipos de cáncer, pero un estudio reciente publicado en la revista BMC Medicine, identificó que existe una relación entre tener un índice de masa corporal (IMC) alto, además de un diámetro de cintura amplio, con mayor riesgo de muerte por cáncer de próstata. Si bien la obesidad se ha relacionado con otros 13 tipos de tumor, incluidos los de estómago, hígado, páncreas y riñón, la asociación entre la neoplasia de próstata y el peso apenas comenzó a ser detectada por los científicos, según el trabajo presentado en el Congreso Europeo sobre Obesidad en los Países Bajos. En el nuevo estudio, científicos británicos examinaron los datos de los 218 mil 237 hombres inscritos en el Biobanco del Reino Unido. Los participantes, cuyos datos sobre IMC y la medida de la cintura habían sido registrados al inscribirse en la investigación, fueron estudiados durante alrededor de 12 años, periodo en el que murieron 661 de ellos por cáncer de próstata. Saber más sobre los factores que aumentan el riesgo de padecer ese cáncer es clave para prevenirlo, señaló Aurora Pérez-Cornago directora de la investigación e integrante de la Universidad de Oxford. El trabajo indica que en Reino Unido podrían prevenirse hasta mil 300 muertes por cáncer de próstata si los hombres perdieran peso.

La Jornada, p.2, (De la redacción),

<https://www.jornada.com.mx/2022/05/06/ciencias/a02n1cie>

Estudio revela cómo se da cuenta el cerebro que ha cometido un error

El control del rendimiento es una señal interna que permite a una persona saber que ha cometido un error, es ese "momento ¡uy!". Ahora, un equipo científico descubrió los mecanismos cerebrales que hay detrás de esta función. La investigación se publica en la revista "Science" y proporciona una comprensión fundamental de una función ejecutiva utilizada para gestionar la vida diaria, según investigadores del Centro de Ciencia y Medicina Neural del hospital Cedars-Sinai de Los Ángeles. "Parte de la magia del cerebro humano es su gran flexibilidad", afirmó Ueli Rutishauser, autor principal del estudio. "Hemos diseñado el trabajo para descifrar cómo el cerebro puede generalizar y especializarse al mismo tiempo, dos aspectos fundamentales para ayudarnos a perseguir un objetivo", añadió. Los investigadores descubrieron cómo las señales de un grupo de neuronas en el lóbulo frontal del cerebro dan a los humanos la flexibilidad para aprender nuevas tareas y la concentración para desarrollar habilidades muy específicas. El control de la ejecución o rendimiento es una señal interna, una especie de "feedback" autogenerado, que permite a una persona saber que ha cometido un

error; un ejemplo es quien se da cuenta de que no ha girado donde debía o quien dice algo y reconoce, tan pronto como las palabras salen de su boca, que lo que acaba de decir es inapropiado. "Ese momento de '¡ups!' es el control del rendimiento que entra en acción", subrayó Zhongzheng Fu, otro de los autores. Estas señales ayudan a mejorar el rendimiento en futuros intentos al transmitir información a las áreas del cerebro que regulan las emociones, la memoria, planificación y resolución de problemas.

El Universal, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/como-se-da-cuenta-el-cerebro-que-ha-cometido-un-error-estudio>

El suelo de la luna tiene el potencial de generar oxígeno y combustible: científicos

El suelo de la Luna contiene compuestos activos que pueden convertir el dióxido de carbono en oxígeno y combustibles, y ahora hay que estudiar si pueden usarse para facilitar la exploración del satélite, según un estudio científico. Según una investigación en Joule que firman científicos de la Universidad de Nanjing (China), la aseveración se basa en las muestras de suelo lunar recogidas por la sonda Chang'e 5 y que trajo a la Tierra en diciembre de 2020. El equipo descubrió que en las muestras hay compuestos ricos, entre ellas sustancias ricas en hierro y titanio, que podrían funcionar como catalizadores para fabricar oxígeno usando la luz solar y el dióxido de carbono. Ahora, los científicos esperan diseñar un sistema que aproveche el suelo lunar y la radiación solar, los dos recursos más abundantes en la Luna. El equipo propuso una estrategia de "fotosíntesis extraterrestre", un sistema que usaría principalmente el suelo lunar para electrolizar el agua extraída de la Luna y convertirla en oxígeno e hidrógeno.

Milenio, (EFE),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/suelo-lunar-potencial-generar-oxigeno-combustible>

La Crónica de Hoy, (EFE en Madrid),

<https://www.cronica.com.mx/academia/suelo-lunar-potencial-generar-oxigeno-combustible.html>

Un robot chef aprende a saborear la comida como los humanos

Investigadores de la Universidad de Cambridge han entrenado a su robot chef para evaluar la salinidad de un plato en diferentes etapas del proceso de masticación, imitando un proceso similar en humanos. Sus resultados podrían ser útiles en el desarrollo de la preparación de alimentos automatizada o semiautomática al ayudar a los robots a aprender qué sabe bien y qué no, haciéndolos mejores cocineros. "La mayoría de los cocineros caseros estarán familiarizados con el concepto de degustación sobre la marcha: revisar un plato durante todo el proceso de cocción para verificar si el equilibrio de sabores es el correcto", dijo en un comunicado Grzegorz Sochacki del Departamento de Ingeniería de Cambridge, el primer autor del artículo. "Si se van a usar robots para ciertos aspectos de la preparación de alimentos, es importante que puedan 'probar' lo que están cocinando". "Cuando probamos, el proceso de masticar también proporciona retroalimentación continua a nuestro cerebro", dijo el coautor Dr. Arsen Abdulali, también del Departamento de Ingeniería. "

La Crónica de Hoy, (Europa Press),

<https://www.cronica.com.mx/academia/robot-chef-aprende-saborear-comida-humanos.html>