

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 20 de enero de 2021.



La UAEM en la prensa:

Capacita UAEM a docentes en enfoque por competencias y educación multimodal

Estatal:

Fortalece Conalep Morelos estrategias en la educación a distancia

Nacional:

Apoyan sindicatos universitarios del país huelga en la UAN por falta de pago

Internacional:

Anticuerpos 'rebeldes' pueden ser la causa de los casos graves de COVID

La UAEM en la prensa:

Capacita UAEM a docentes en enfoque por competencias y educación multimodal

La Dirección de Educación Superior de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), a través del Departamento de Formación Docente, capacitó este día a profesores en temas como la planeación didáctica desde el enfoque por competencias, uso de datos personales y Sistemas de Gestión del Aprendizaje (LMS, por sus siglas en inglés). Paulina Toscano Arenas, profesora de tiempo completo de la UAEM, fue la ponente de dicha capacitación, en la que trató los temas del uso de datos personales, donde explicó a los docentes las diferencias entre privacidad y protección de datos, así como el uso y tratamiento de éstos, el enfoque por competencias y al final los LMS. La expositora habló sobre la planeación didáctica desde el enfoque por competencias y la introducción a la educación multimodal, realizó un recuento histórico de dicho enfoque, mismo que surgió con el objetivo de satisfacer las necesidades del mundo actual y su relación con la educación multimodal a través de los LMS. Expuso que para que la educación multimodal sea satisfactoria para los estudiantes, es necesario usar el lenguaje de manera correcta, ya sea de manera escrita, oral, mímica o simbólica y la importancia de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), para establecer procesos de enseñanza aprendizaje que cumplan con los objetivos planteados mediante textos, imágenes, audio, video, entre otros. Durante la inauguración, Gabriela Mendizábal Bermúdez, directora de educación superior, dio la bienvenida a los asistentes al curso, y celebró que participen en este tipo de capacitación que beneficiará a los estudiantes, también destacó que este curso taller, se lleva a cabo en el marco de la evaluación docente que la UAEM lleva a cabo cada semestre. Cabe mencionar que este curso tendrá una duración de 40 horas y se realizará del 19 de enero al 16 de febrero, a través de Google Meet y de YouTube, y estuvo abierto a docentes de todas las áreas disciplinares de la máxima casa de estudios.

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

<https://elregional.com.mx/capacita-uaem-a-docentes-en-enfoque-por-competencias-y-educacion-multimodal>

Cierre de oficinas dificulta negociar emplazamiento a huelga: STAUAE M

Las condiciones de la pandemia no permiten establecer mesas de conciliación en torno al emplazamiento presentado por el Sindicato de Trabajadores Administrativos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (STAUAE M), afirmó Carlos Sotelo Cuevas, secretario general de la organización sindical. “Lo que sucede es que la Junta Local está cerrada y no pudimos tener audiencia y va a estar cerrada hasta el 31 enero, es el tiempo que vamos a esperar para que nos agende la audiencia y podamos tomar algún acuerdo, mientras sigue el proceso y queda pendiente si la UAEM deba dar una respuesta o estaremos al pendiente de finiquitar esta situación”, dijo Carlos Sotelo. El STAUAE M emplazó a huelga a la institución para el 20 de enero de este año por violaciones a su contrato colectivo de trabajo, al no recibir el pago de aguinaldo y prestaciones de fin de año. Sin embargo, luego de que la UAEM entregó el pago de nómina y prestaciones, legalmente quedaría sin efecto el emplazamiento. “Aquí la parte demandada tendría que presentar que está subsanado y nosotros al interior lo comentaremos para que sea una decisión gremial y no tengamos ninguna observación” explicó el secretario general del STAUAE M, quien insistió en que el tema tendrá que ser legalmente concluido en cuanto la autoridad laboral convoque a las partes en conflicto a una audiencia de conciliación. Cabe recordar que este año, el STAUAE M emplazará a huelga a la máxima casa de estudios por revisión salarial, aunque no ha establecido fechas debido a la pandemia por covid-19, que impide presentar el emplazamiento. Hasta 2020 tanto el STAUAE M como el Sindicato Independiente de Trabajadores Académicos (SITAUAE M) presentaron emplazamientos a huelga al 1 de febrero, por revisión salarial y contractual, situación que se ha visto modificada en este año, por lo que se podrían presentar los emplazamientos respectivos para abril próximo.

La Unión de Morelos, p.7, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/174041-cierre-de-oficinas-dificulta-negociar-emplazamiento-a-huelga-stauaem.html>

Diario de Morelos, p.2, (José Azcárate).

Totalmente virtual, elección en la FEUM

La elección del próximo comité ejecutivo de la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM) será de manera virtual con base en el "Acuerdo Extraordinario para regular en modalidad virtual el procedimiento electoral del comité directivo 2021-2024", publicado el lunes a través de redes sociales. Cabe señalar que el Estatuto de la FEUM vigente no considera elecciones de manera virtual, por lo que el acuerdo es para sustentar la legalidad del proceso de sucesión de Erik González García y su comité directivo, que concluye su gestión en marzo próximo. En el documento se establece que todas las etapas y actos jurídicos relacionados con el procedimiento electoral para la renovación del comité directivo de la FEUM por el periodo 2021-2024 deberán llevarse a cabo exclusivamente en modalidad virtual, por una aplicación informática remota. Además, el actual comité directivo de la FEUM culmina su gestión el 22 de marzo de 2021, “y el referido agravamiento en el Estado de Morelos de la contingencia generada por la emergencia sanitaria del virus SARS-CoV2 (Covid-19) impide llevar de manera presencial las elecciones para su renovación conforme

a lo previsto en el Estatuto y demás disposiciones de dicho organismo estudiantil". Se indica que la convocatoria, el registro de candidaturas, la calificación de candidaturas, el proselitismo de las planillas, la votación, el escrutinio y cómputo de los votos, la emisión de la constancia de mayoría que corresponda, las impugnaciones y demás actos relacionados deberán realizarse en modalidad virtual en la aplicación informática remota que operará en la página electrónica institucional de la (UAEM). El Acuerdo señala que el Comité Directivo de la FEUM es la autoridad colegiada encargada de la parte administrativa y ejecutiva de la organización estudiantil, sus cargos de representación electoral se integra por una planilla conformada por: un(a) Presidente(a), un(a) Vicepresidente(a), un(a) Consejero(a) Universitario(a) y un(a) Secretario(a) General que deben ser elegidos de manera democrática por el voto mayoritario, libre y secreto de todas las personas inscritas en las Unidades Académicas e Institutos donde se imparten planes de estudio de educación media superior y superior de la UAEM. El ejercicio improrrogable de tales cargos es de tres años. El acuerdo considera la instalación de un Colegio Electoral y Comité de Vigilancia y se subraya que está prohibida cualquier conducta que se derive en materia del Acuerdo que ponga en riesgo la salud pública o infrinja las disposiciones de las autoridades de salubridad derivadas de la emergencia sanitaria provocada por el covid-19.

La Unión de Morelos, p.7, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/174040-totalmente-virtual-eleccion-en-la-feum.html>

Diario de Morelos, p.6, (José Azcárate).

Una alternativa

Aunque es un ámbito limitado, el proceso sucesorio en la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM) puede mostrar escenarios que bien podría proyectarse en otros ámbitos de la vida cívica de Morelos. La pandemia ha obligado a que todas las etapas del proceso electoral en la organización estudiantil se realicen por medios digitales. Se trata de más de 40 mil potenciales electores a los que se les deben ofrecer herramientas tecnológicas confiables. Es difícil predecir la evolución de los contagios por covid, la duración de la pandemia y el efecto definitivo que esta ocasionará en los procesos electorales locales y federales, por lo que no se puede descartar ninguna idea y ninguna experiencia. Garantizar la vida de las personas es la primera prioridad de las autoridades. Ante las complejas opciones que se presentarían a la hora de las elecciones generales, ninguna herramienta y ningún ejemplo deben descartarse.

La Unión de Morelos, p.2, (Redacción),

<https://www.launion.com.mx/opinion/editorial/noticias/174060-una-alternativa.html>

Inclusión Educativa en la UAEM - PRODEP: Dirección de Investigación y Posgrado, UAEM

El Programa de Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) de la Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad, en los resultados de su convocatoria 2020, aprobó la SEP financiar la investigación: "Diseño e intervención de una estrategia de educación inclusiva, centrada en las unidades académicas de la UAEM". Es una investigación en la que participa el Cuerpo Académico 142: "Estudios transdisciplinarios sobre grupos vulnerables de la Facultad de Comunicación Humana. A este CA pertenecen los doctores: Alma Janeth Moreno Aguirre; Ulises Delgado Sánchez; Araceli Ortiz Rodríguez; Eliseo Guajardo; y, Fanny Corral Cartefío (Como parte de las colaboras de dicho CA). Consiste en validar una adaptación del conocido instrumento internacional para obtener indicadores de inclusión, más conocido como INDEX. Elaborado por Tony Booth y Mel Ainscow de las Universidades de Cambridge y Manchester, respectivamente; y, adaptado a una versión en castellano por Gerardo Echeita, de la Universidad Autónoma de Madrid. Se trata de la aplicación de cuestionarios a la comunidad de los centros educativos, como son los estudiantes, los docentes y los demás trabajadores, sobre diferentes tópicos que implican percepciones y actitudes de inclusión y temas afines a una cultura compatible con la misma. Los resultados serán dados a conocer a cada una de las unidades académicas para que los valoren y decidan un plan de trabajo para convertir dicha unidad en una más incluyente. Se trata de un plan autogestivo. (...)

El Regional del Sur, (Eliseo Guajardo Ramos),

<https://elregional.com.mx/inclusion-educativa-en-la-uaem-prodep-direccion-de-investigacion-y-posgrado-uaem>

Estatal:

Fortalece Conalep Morelos estrategias en la educación a distancia

Como parte de las líneas de acción para fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje de las y los alumnos, el Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Morelos (Conalep), a través de sus cinco planteles ubicados en los municipios de Cuautla, Cuernavaca, Jiutepec, Temixco y Tepoztlán, llevaron a cabo la primera reunión de 2021, en la que asistieron directivos, docentes y padres de familia a través de la plataforma de Zoom. Así lo puso de manifiesto, la directora general del subsistema estatal, Karla Aline Herrera Alonso, al reafirmar el compromiso de la institución para elevar los indicadores de educación de nivel medio superior en la entidad, en beneficio de las y los jóvenes estudiantes. Mencionó que el principal objetivo, es conjuntar esfuerzos con los académicos, estudiantes, madres y padres de familia, para reforzar la

implementación de estrategias en la educación a distancia, que permitan dar continuidad a las actividades académicas en línea, así como disminuir la reprobación y el abandono escolar; todo esto derivado por las afectaciones generadas ante la pandemia de la COVID-19.

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/fortalece-conalep-morelos-estrategias-en-la-educacion-a-distancia/>

Zona Centro Noticias, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2021/01/fortalece-conalep-morelos-estrategias-en-la-educacion-a-distancia/>

El Sol de Cuernavaca, (Miriam Estrada),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/conalep-busca-evitar-la-desercion-escolar-durante-la-pandemia-6259991.html>

Hoy, 255 nuevos casos covid en Morelos

La Secretaría de Salud informa que a la fecha en Morelos se han estudiado 36 mil 592 personas, de las cuales se han confirmado 14 mil 444 con coronavirus covid-19, 10 mil 969 con prueba PCR (reacción en cadena de la polimerasa en sus siglas en inglés) y tres mil 475 por antígeno; mil 822 están activas, descartado 20 mil 772 y están como sospechosas mil 376; se han registrado mil 799 defunciones. Eduardo Sesma Medrano, encargado de despacho de la jefatura de Epidemiología de Servicios de Salud de Morelos (SSM), puntualizó que los nuevos pacientes son 122 mujeres de las cuales 107 se encuentran confinadas en sus hogares, 12 hospitalizadas reportadas como graves y tres como no graves. También, 133 hombres de los cuales 106 permanecen en aislamiento domiciliario, 20 hospitalizados graves y 6 no graves y uno falleció. En tanto, las nuevas defunciones se registraron en 4 masculinos de Cuautla, Cuernavaca, Temixco y Tepoztlán, que presentaban diabetes mellitus, enfermedad cardíaca, obesidad, insuficiencia renal crónica e hipertensión arterial; también, en una fémina de Tepalcingo que padecía obesidad.

El Regional del Sur, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/hoy-255-nuevos-casos-covid-en-morelos>

La Jornada Morelos, p.3 y 10, (Mónica González y Redacción),

<https://lajornadamorelos.com.mx/sociedad-y-justicia/2021/01/20/33751/alarma-en-la-capital-por-alza-casi-1000-en-contagios>

<https://lajornadamorelos.com.mx/sociedad-y-justicia/2021/01/19/33734/se-detectan-3-mil-475-casos-v%C3%ADa-pruebas-ant%C3%ADgeno-sesma>

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/principal/covid-19-en-morelos-reportan-255-nuevos-casos-y-5-muertos-en-24-horas/>

El Sol de Cuernavaca, (Maritza Cuevas).

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/aumentan-los-contagios-por-covid-19-no-ve-fin-el-semaforo-rojo-6262901.html>

Nacional:

Apoyan sindicatos universitarios del país huelga en la UAN por falta de pago

Una comisión de la Confederación Nacional de Trabajadores Universitarios (Contu) se pronunció este martes en apoyo de la huelga que estallaron el lunes los trabajadores de la Universidad Autónoma de Nayarit por la falta de pago de las últimas dos quincenas de 2020 y las prestaciones de fin de año. La comisión, encabezada por José Enrique Levet Gorozpe, secretario general de la Contu, exigió que el gobierno de Nayarit aporte a la UAN los recursos que le hacen falta para cubrir el adeudo con los trabajadores universitarios, que estallaron la huelga pese al arresto, este fin de semana, del líder sindical Luis Manuel Hernández Escobedo, acusado de peculado y daño al patrimonio de la casa de estudios. Acompañado por representantes de la Universidad Michoacana, de la Autónoma de Morelos, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Veracruzana, la Autónoma de Zacatecas, la Autónoma de Sinaloa, la Autónoma de Chihuahua y la Autónoma de Puebla, Levet Gorozpe pidió un proceso limpio contra el líder sindical nayarita y señaló que es sospechosa su captura en este contexto.

El Universal, (Raúl Torres),

<https://www.eluniversal.com.mx/estados/apoyan-sindicatos-universitarios-del-pais-huelga-en-la-uan-por-falta-de-pago>

Espera la UAM autorización de Hacienda para presentar oferta salarial a trabajadores

Para poder conceder un aumento salarial a los trabajadores de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), emplazada a huelga para el primero de febrero a las 23 horas, se requiere la autorización de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), explicó el secretario general de esa casa de estudios, José Antonio de los Reyes Heredia. Actualmente, la Secretaría de Educación Pública (SEP), cabeza de sector,

realiza gestiones ante la Secretaría de Hacienda, por lo que el ofrecimiento formal de las autoridades de la UAM a sus trabajadores se presentará en los días por venir. El Sindicato Independiente de Trabajadores de la UAM (Situam) presentó dos emplazamientos a huelga a la casa de estudios, el primero, por un incremento salarial de 20 por ciento y 15 por ciento al tabulador, y el segundo, por presuntas violaciones al Contrato Colectivo de Trabajo. En el desarrollo de la tercera mesa plenaria de negociaciones, las cuales se realizan de manera virtual, el secretario general de la UAM reiteró la voluntad institucional de buscar las condiciones en términos financieros para atender, en la medida de sus posibilidades, las demandas de la organización gremial, pero sin arriesgar la viabilidad financiera de la universidad.

La Jornada, p.13, (José Antonio Román),

<https://www.jornada.com.mx/2021/01/20/politica/013n2pol>

El Universal, (Teresa Moreno),

<https://www.eluniversal.com.mx/nacion/uam-sin-presupuesto-para-atender-demanda-sindical-de-incremento-salarial>

Sólo 36.7% de alumnos de bachillerato aprendieron más con clases a distancia: sondeo

A pesar que nueve de cada 10 estudiantes de bachillerato afirmaron que siguieron estudiando pese a la pandemia, sólo 36.7 por ciento estimaron que obtuvieron nuevos conocimientos sobre sus materias y 35.8 por ciento expresaron tener un reforzamiento de saberes previos. En contraste, siete de cada 10 aseguraron que tuvieron aprendizajes de nuevas aplicaciones y plataformas, y 59.7 por ciento adquirieron conocimientos extraescolares nuevos, revela el informe Experiencias de las comunidades educativas durante la contingencia sanitaria por Covid-19, educación media superior”, elaborada por la Comisión Nacional para la Mejora Continua de la Educación. El reporte detalla que los estudiantes dijeron sentir mucha presión por la cantidad de actividades que debían realizar y por la sensación de no estar aprendiendo, además de que su esfuerzo no era reconocido. Revela que hubo varias menciones a las alteraciones de sueño y apetito, mientras las dificultades económicas o de salud en la familia, incluyendo fallecimientos, fueron señaladas como factores que provocaron malestar emocional. Refiere además, en menor número, que también se presentaron cuadros de ansiedad, depresión, pérdida del sentido de la vida y deseos de no continuar con ella.

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

<https://www.jornada.com.mx/2021/01/20/politica/014n2pol>

Aumentan a 142,832 muertes por coronavirus en México; hay un millón 668,396 casos

La Secretaría de Salud informó este martes que ya son 142 mil 832 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en México. Además, los casos confirmados ascendieron a un millón 668 mil 396, detalló la dependencia. Mientras tanto, los casos activos estimados de la enfermedad COVID-19 aumentaron a 102 mil 797. La hipertensión, la obesidad y la diabetes son, respectivamente, los primeros tres padecimientos asociados a los decesos por coronavirus. Todas las entidades del país cuentan, hasta el momento, con disponibilidad en camas tanto de hospitalización general como con ventilador. Los casos confirmados en el mundo son 96 millones 97 mil 101, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/aumentan-a-142-832-muertes-por-coronavirus-en-mexico-hay-un-millon-668-396-casos>

Investigadores del IPN estudian tratamiento para reducir complicaciones por covid-19

Científicos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) proponen usar Vitamina D, Resveratrol, Metformina y Trehalosa para reducir las complicaciones por covid-19, los cuales tienen efecto en la activación de la autofagia, proceso biológico que renueva las células humanas de forma constante, podría ser un enfoque terapéutico plausible para restablecer el balance de la respuesta inmune en personas contagiadas. En un comunicado, el instituto explicó que el proceso de autofagia está inhibido o es deficiente en personas con comorbilidades y podría ser fundamental en la patogenicidad de la infección, ya que coincide notablemente con la inflamación incontrolada que genera el covid-19. La doctora Blanca Estela García Pérez, con 10 años de experiencia en el estudio de la autofagia y titular del proyecto, apoyado por el IPN y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), destacó que en la revisión bibliográfica se enfatizaron las funciones antivirales y antiinflamatorias de la autofagia como un enfoque terapéutico recomendable para restablecer el balance de la respuesta inmune en pacientes de covid-19. La investigadora de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) adscrita al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 2, precisó que los resultados de dicha revisión bibliográfica se publicaron recientemente en un artículo de la revista científica Cells, bajo el título “Taming the Autophagy as a Strategy for Treating COVID-19”, (<https://www.mdpi.com/2073-4409/9/12/2679>), en el que se plantea esta nueva estrategia de tratamiento con activadores de la autofagia.

Milenio, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/covid19-ipn-estudian-tratamiento-reducir-complicaciones>

La 4T privilegia a municipios de mayor ingreso en vacunación contra COVID

La primera etapa de vacunación contra el Covid establecida por el gobierno federal que encabeza el presidente Andrés Manuel López Obrador se privilegia a los municipios de mayor ingreso como San Pedro Garza, en Nuevo León, considerado el de mayor poder adquisitivo del país y se deja al último a los municipios de menores ingresos, ubicados sobre todo en el sureste del país como Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, asegura un análisis del Laboratorio de Análisis en Comercio, Economía y Negocios (LACEN) de la UNAM. El reporte detalla que el gobierno ha distribuido alrededor de 470 mil dosis en todo el país donde estados como Oaxaca y Chiapas, de las entidades más pobres, han sido los últimos en recibir la vacuna. Mientras tanto el Estado de México y la Ciudad de México, en el epicentro de la pandemia, se han repartido la mayor parte de los virales, 39.000 para cada territorio.

La Crónica de Hoy, (Alejandro Páez),

<http://www.cronica.com.mx/notas->

[la_4t_privilegia_a_municipios_de_mayor_ingreso_en_vacunacion_contra_covid-1175132-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-la_4t_privilegia_a_municipios_de_mayor_ingreso_en_vacunacion_contra_covid-1175132-2021)

Reunificar Estados Unidos, principal reto para Biden, opinan expertos de la UNAM

El principal reto para el demócrata Joe Biden, quien hoy asume la presidencia de Estados Unidos, será unificar a un país dividido a pesar de su victoria electoral, un desafío difícil porque el tejido social está afectado y las instituciones debilitadas, consideraron académicos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Silvia Núñez García, directora del Centro de Estudios Mexicanos UNAM-Los Ángeles; Benjamín Juárez Echenique, director del Centro de Estudios Mexicanos UNAM-Boston; y Paz Consuelo Márquez-Padilla García, académica del Centro de Investigaciones sobre América del Norte (Cisan), coincidieron ayer en que Biden no podrá arreglarlo todo; sin embargo, cuenta con un gabinete cuyos integrantes están dispuestos a usar el nosotros antes que el yo. En conferencia de prensa a distancia, Silvia Núñez resaltó que, desde su perspectiva, el optimismo es un esfuerzo de la voluntad; estamos por ser testigos de un momento importante en la historia del país del norte; confío en que Biden tenga la capacidad de constituirse en un verdadero estadista.

La Jornada, p.15, (De la Redacción), <https://www.jornada.com.mx/2021/01/20/politica/015n3pol>

Estudiantes de la UNAM crean filtro para automóviles que transforma CO2 en sales reutilizables

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) inició el 2021 dando buenas noticias, pues luego de que se informó que la ONU premió a dos de sus estudiantes por un proyecto de diseño y que la institución puso a disposición del gobierno 20 congeladores para vacunas contra el covid-19, ahora se difundió el invento de dos alumnos que consiste en un filtro que permite transformar el dióxido de carbono (CO2) emitido por los vehículos en sales reutilizables. "El prototipo es un filtro para los automóviles de gasolina de 4 cilindros y básicamente lo que hace es transformar los óxidos del automóvil en gases inoocuos y sales por medio de una solución química y distintos mecanismos", explicó Sarah Díaz, creadora del artefacto junto a Martín Morales. Ambos cursan la carrera de Ingeniería en Tecnología en el Campus Juriquilla (Querétaro). La ventaja que ofrece este prototipo son las sales en las que transforma las emisiones de cualquier vehículo. Por ahora, las pruebas han conseguido resultados importantes en pruebas de laboratorio, según explicó Martín. "Reducimos alrededor del 92 por ciento de dióxido de carbono y lo transformamos en sales", subrayó.

Milenio, (EFE), <https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/unam-crean-filtro-transforma-co2-sales-reutilizables>

Internacional:

Anticuerpos 'rebeldes' pueden ser la causa de los casos graves de COVID

La generación de anticuerpos rebeldes podría estar causando que algunas personas estén enfermando de COVID de manera grave, de acuerdo con una investigación realizada por un grupo de científicos dirigido por Jean-Laurent Casanova de la Universidad Rockefeller en Nueva York. Los expertos analizaron en septiembre pasado a 987 personas que enfermaron de forma grave de COVID-19 en Estados Unidos y detectaron que de estas, el 10 por ciento tenían anticuerpos que atacaban y bloqueaban a las moléculas de interferón tipo 1, las cuales, normalmente ayudan a reforzar la respuesta inmune contra patógenos extraños, de acuerdo con la revista *Nature*. Un porcentaje sorprendente porque las cantidades de anticuerpos de las personas normalmente son muy diferentes. Los investigadores también descubrieron estos anticuerpos rebeldes en personas antes de que estas se infectaran de coronavirus, por lo que consideran que algunas personas podrían estar genéticamente predispuestas a producirlos. Estos anticuerpos son más comunes en hombres que en mujeres, un posible factor de por qué el COVID-19 parece afectar más a los hombres. Los especialistas ahora están evaluando a 40 mil personas para ver cuántas tienen autoanticuerpos preexistentes y determinar si su edad, ascendencia y género coinciden con los que han enfermado de forma grave de COVID.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/anticuerpos-rebeldes-pueden-ser-la-causa-de-los-casos-graves-de-covid>

Así se 'esconde' el coronavirus bajo una capa de azúcares para no ser detectado por tu sistema inmune

Un grupo de investigadores de universidades de Estados Unidos y de Irlanda realizó una simulación por computadora para reconstruir el glaseado de glicanos (azúcares) que recubre a la proteína espícula del SARS-CoV-2, el virus que causa la COVID-19, para entender su papel durante la infección. En su estudio, titulado "Más allá del escudo: las funciones de los glicanos en la proteína espícula del SARS-CoV-2", y publicado por la Sociedad Americana de Química, los científicos encontraron que dicho glaseado recubre la proteína espícula escondiéndola del sistema inmune. Lo anterior quiere decir que el coronavirus ha desarrollado un glaseado indistinguible al que está presente en nuestras propias células, por lo que consigue pasar desapercibido. Esta capacidad del patógeno es clave debido a que es la que le impide al sistema inmune reconocer al virus como una amenaza y atacarlo, de acuerdo con los investigadores. "Al igual que muchas otras proteínas de fusión viral, la espícula del SARS-CoV-2 utiliza un escudo de glicanos para frustrar la respuesta inmune del huésped", explican en el estudio. El trabajo de este grupo de científicos presenta por primera vez datos sobre la función y la estructura de esta proteína y su capa de glicanos, lo que, según los investigadores, podría aprovecharse para el desarrollo de vacunas.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/salud/asi-se-esconde-el-coronavirus-bajo-una-capa-de-azucars-para-no-ser-detectado-por-tu-sistema-inmune>

Universidad de Miami analiza cómo despolitizar la Emergencia por COVID19

La Universidad de Miami organizó y puso en marcha un diálogo interamericano con 22 paneles de análisis multidisciplinario, en busca de Despolitizar la Emergencia Sanitaria por COVID-19. En el encuentro participarán médicos, congresistas, activistas en derechos humanos, salud y periodistas de ciencia. En la sesión del próximo miércoles 20 de enero a las 11:00 horas, llamada "Datos vs demagogia" participarán la Directora de Amnistía Internacional para el Continente Americano, Erika Guervara Rosas; el congresista de Guatemala, Aldo Dávila, integrante del partido WINAQ fundado por la Nobel de la Paz Rigoberta Menchú; el periodista mexicano de ciencia, del diario La Crónica de Hoy, Antimio Cruz, y el vocero del Instituto de Salud Pública Global (AHF) de la Universidad de Miami, Sergio Lagarde. El ciclo fue convocado por El Instituto de Salud Pública Global y el Instituto de Estudios Avanzados de las Américas, de la Universidad de Miami, y por la Asociación Internacional de Proveedores de Cuidados para el SIDA (IAPAC) y será transmitido en vivo a través de 10 plataformas para diferentes países del continente.

La Crónica de Hoy, (Redacción),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-universidad_de_miami_analiza_como_despolitizar_la_emergencia_por_covid19-1175137-2021)

[universidad_de_miami_analiza_como_despolitizar_la_emergencia_por_covid19-1175137-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-universidad_de_miami_analiza_como_despolitizar_la_emergencia_por_covid19-1175137-2021)

Desarrollan en el MIT modelo para evitar el escape de virus que mutan con rapidez

Una razón por la que es tan difícil producir vacunas eficaces contra algunos virus, como la gripe y el VIH, es que mutan muy rápidamente, lo que les permite evadir los anticuerpos generados por una vacuna en particular mediante un proceso conocido como escape viral. Los investigadores del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) idearon una forma de modelar computacionalmente ese proceso basándose en prototipos desarrollados para analizar el lenguaje. El modelo puede identificar que secciones de las proteínas de la superficie viral tienen más probabilidades de mutar de manera que permitan el escape viral y cuáles tienen menos posibilidades de mutar, lo que las convierte en buenos objetivos para nuevas vacunas, según una investigación publicada en la revista Science. El escape viral de la proteína de superficie de la influenza y la de la envoltura del VIH son ambos muy responsables de que no tengamos una vacuna universal contra la gripe ni una para el VIH, los cuales causan cientos de miles de muertes al año, explica Bonnie Berger, profesora de matemáticas de Simons y directora del grupo de computación y biología en el Laboratorio de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del MIT.

La Jornada, p.2, (Europa Press),

<https://www.jornada.com.mx/2021/01/20/ciencias/a02n1cie>

Representan por primera vez la cloaca de un dinosaurio

Por primera vez en la historia, un equipo de científicos, dirigido por la Universidad de Bristol, describió con detalle la cloaca de un pequeño dinosaurio del tamaño de un labrador, llamado Psittacosaurus. Aunque la mayoría de los mamíferos tienen diferentes aberturas para estas funciones, la mayor parte de los vertebrados poseen una cloaca, que es un orificio multiusos en el cuerpo de muchos animales, incluyendo lagartos, tortugas y aves, que se utiliza para aparearse, poner huevos, orinar y defecar. Aunque ahora sabemos mucho sobre los dinosaurios y su apariencia como criaturas emplumadas, escamosas y con cuernos, e incluso qué colores lucían, no conocemos nada sobre cómo aparece el respiradero. Pero una reconstrucción del único dinosaurio fosilizado con cloaca que existe puede ayudar a mostrar cómo se apareaban los animales prehistóricos. En 2016, en la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Bristol, Reino Unido, Jakob Vinther y sus colegas (el paleoartista Robert Nicholls y la doctora Diane Kelly, experta en penes de

vertebrados y sistemas copulatorios de la Universidad de Massachusetts Amherst) evaluaban evidencia de camuflaje en la piel bien conservada de un dinosaurio de pico de cuerno de un metro de largo, llamado Psittacosaurus, cuando se dieron cuenta de que el animal también parecía tener una cloaca sorprendentemente intacta.

La Jornada, p.2, (Europa Press y Redacción),
<https://www.jornada.com.mx/2021/01/20/ciencias/a02n2cie>

Descubren fósil de insecto asesino con los genitales inusualmente bien preservados

Investigadores de la Universidad de Illinois descubrieron un insecto asesino fosilizado diminuto de 50 millones de años con su cápsula genital, llamada pitóforo y con la longitud de un grano de arroz, inusualmente bien conservada. Según publican en la revista *Papers in Palaeontology*, los científicos destacan que es notable porque las características físicas del insecto, desde el patrón de bandas en negrita en sus patas hasta las características internas de sus genitales, son claramente visibles y están bien conservadas. Recuperado de la Formación Green River, en el actual Colorado, el fósil representa un nuevo género y especie de insectos depredadores conocidos como 'insectos asesinos'. Descubierta en 2006 al romper una losa de roca, el insecto fosilizado se dividió casi perfectamente de la cabeza al abdomen. La fractura también partió el pitóforo en dos. Más tarde, un comerciante de fósiles vendió cada mitad a un coleccionista diferente, y los investigadores los localizaron y reunieron para este estudio. Ser capaz de ver los genitales de un insecto es muy útil cuando se trata de determinar el lugar de un insecto fósil en su árbol genealógico, explica Sam Heads, paleontólogo del Estudio de Historia Natural de Illinois y experto en genitales de insectos fósiles que se describe a sí mismo y que dirigió la investigación con Daniel Swanson, estudiante de posgrado en entomología de la Universidad de Illinois Urbana-Champaign.

Milenio, (Dpa),
<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/descubren-fosil-insecto-asesino-genitales-preservados>

Hallan cuásar de hace 13 mil millones de años luz; el objeto energético más antiguo

El agujero negro supermasivo y cuásar más distante descubierto hasta la fecha ha sido observado cómo habría aparecido hace más de 13.000 millones de años. Completamente formado, J0313-1806, es también el objeto energético más antiguo descubierto hasta ahora, proporcionando a los astrónomos una idea de la formación de galaxias masivas en el universo temprano. Los hallazgos del equipo dirigido por el ex becario postdoctoral de la Universidad de California Santa Bárbara Feige Wang fueron publicados en *Astrophysical Journal Letters*. Los cuásares son los objetos más energéticos del universo. Ocurren cuando el gas en el disco de acreción sobrecalentado alrededor de un agujero negro supermasivo es atraído inexorablemente hacia adentro, derramando energía a través del espectro electromagnético. Esto libera enormes cantidades de radiación electromagnética, y los ejemplos más masivos eclipsan fácilmente a galaxias enteras. "Los cuásares más distantes son cruciales para comprender cómo se formaron los primeros agujeros negros y para comprender la reionización cósmica, la última gran transición de fase de nuestro universo", dijo el coautor Xiaohui Fan, profesor de astronomía en la Universidad de Arizona.

Milenio, (Dpa), <https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/cuasar-hallan-13-mil-millones-anos-luz>