

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 27 de julio de 2020.



La UAEM en la prensa:

Labores administrativas en la UAEM por la vía remota

Estatal:

Aumenta a 4 mil 14 casos de Covid en Morelos, 232 activos

Nacional:

Hacen examen en línea más de 53 mil aspirantes a ingresar a la Uaemex

Internacional:

AL ya es la más afectada por covid; con 4.3 millones de casos

La UAEM en la prensa:

Labores administrativas en la UAEM por la vía remota

La Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) dio a conocer que las actividades administrativas continuarán realizándose vía remota, “hasta diez días hábiles después de que el estado de Morelos se encuentre en semáforo amarillo”. El rector de la máxima casa de estudios morelense, Gustavo Urquiza Beltrán, detalló que la medida se toma, una vez concluido el segundo periodo vacacional de 2020 y conforme a las recomendaciones del Comité Universitario para la Atención de la emergencia sanitaria provocada por el virus SARS-CoV2 (COVID-19). Mientras que el retorno a las actividades presenciales, se darán “cuando existan condiciones para ello, deberá ser gradual y ordenado, de acuerdo a las Disposiciones para el regreso a las actividades universitarias en el marco de la emergencia sanitaria”. Urquiza Beltrán detalló que este 27 de julio se impartirá una capacitación virtual sobre limpieza y desinfección en el ámbito educativo al personal administrativo universitario, con especial énfasis, en las categorías de conserjes y jardineros. En tanto, exhortó a la comunidad universitaria a estar atenta a los avisos oficiales que emita la UAEM, a través de los medios de comunicación institucionales.

La Jornada Morelos, p.8, (Dulce Maya), 25/07/20,

<https://www.lajornadamorelos.com.mx/pol%C3%ADtica/2020/07/25/23952/labores-administrativas-en-la-uaem-por-la-v%C3%ADa-remota>

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera), 25/07/20,

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/164502-propone-citpsi-la-biblioterapia-como-alternativa-al-confinamiento.html>

El Regional del Sur, (Redacción),

<https://www.elregional.com.mx/trabajara-uaem-a-control-remeto-por-la-pandemia>

El Sol de Cuernavaca, (Katy Cárdenas),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/regreso-en-la-uaem-posterior-a- semaforo-amarillo-5544595.html>

Regresará la UAEM con modelo híbrido

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Gustavo Urquiza, dijo que se están preparando para iniciar el semestre bajo un modelo ‘híbrido’, que garantizará la continuidad en la formación académica de los estudiantes inscritos en los programas académicos de licenciatura y preparatoria. Por las condiciones sanitarias, comenzarán el semestre de manera virtual, pero conforme se reduzcan los casos de contagio y el semáforo epidemiológico se coloque en verde decidirán pasar a las clases presenciales. Con lo anterior se aplica el modelo ‘híbrido’, en el cual se llevan a cabo dos formas de enseñanza, una a distancia y otra presencial. Agregó que a finales de marzo, cuando inició la contingencia, tuvieron que migrar a las clases virtuales, y activaron un protocolo denominado ‘Continuidad del aprendizaje virtual’, con la plataforma E-UAEM. “La idea es que el siguiente semestre lo desarrollemos bajo un sistema de modelo híbrido, en este caso las clases iniciarán de forma virtual y daremos paso a lo presencial hasta que el semáforo de contingencia esté en color verde”, declaró. Dijo que al inicio de la pandemia algunos profesores no estaban preparados para migrar a las aulas virtuales, por lo tanto capacitarán a los docentes para el uso de herramientas digitales.

Diario de Morelos, p.7, (José Azcárate).

Piden garantizar condiciones para educación virtual

La Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM) solicitará al gobierno del estado apoye a los estudiantes con el equipamiento tecnológico para poder garantizar la cobertura educativa en tiempos de pandemia, ante un escenario de inicio de ciclo escolar de manera virtual por las condiciones sanitarias que prevalecen. Erik González García, presidente de la FEUM, dio a conocer que la encuesta realizada por la organización estudiantil revela la necesidad de conectividad de los estudiantes universitarios y la falta de equipo de cómputo, lo que propició que muchos de ellos no tomaran todas sus clases y están a la espera de los cursos remediales. “Teníamos programados cursos remediales durante una parte del periodo vacacional y las cosas no se han dado como uno pensaba por las condiciones de salud. Haremos en su momento el llamado a las autoridades de educación. Lo hemos venido haciendo al interior de la universidad, pero también solicitaremos al gobierno del estado que se comprometan con el tema de la conectividad. El representante estudiantil dijo que los estudiantes han manifestado ante la FEUM sus necesidades de internet para sus clases, así como de equipo de cómputo. “Parecería que todos estamos conectados, pero no es lo mismo trabajar desde un teléfono celular con una recarga telefónica, a tomar una clase en línea en una plataforma virtual”. González García, indicó que están argumentando la solicitud que se presentará ante las autoridades universitarias y del estado para señalar de manera puntual las necesidades, al señalar que es una situación de dificultad no exclusiva de la universidad, porque también afecta a todo el sistema educativo del estado de alguna manera. “El problema de la conectividad por no acceder a internet en comunidades remotas o que no tienen la oportunidad de contar con un equipo de cómputo, evidencia la necesidad de implementar una estrategia estatal de apoyo”, dijo Erik González, al reconocer que el gobernador Cuauhtémoc Blanco Bravo no

es ajeno al conocimiento de estas situaciones y se preocupa por resolverlas, por lo que consideró que desde el Ejecutivo del estado habrá respuesta positiva a las necesidades mínimas de conectividad que garanticen la educación virtual en el estado.

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera), 26/07/20,

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/164536-piden-garantizar-condiciones-para-educacion-virtual.html>

Detonan producción de hongos en UAEM

Investigadores y alumnos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) llevan a cabo proyectos para detonar la producción de hongos en las diferentes comunidades en donde el crecimiento económico se centra en la agricultura; María de Lourdes Acosta, investigadora del Centro de Ciencias Biológicas, relata que se está realizando un estudio para determinar en qué comunidades se puede lograr esto pues necesitan diversos factores naturales como humedad, temperatura, aireación e iluminación. Estas condiciones sobre todo las podemos encontrar en los municipios de la zona norte del estado, no quiere decir que en la zona sur no se pueda pero requiere de una mayor inversión en infraestructura. Dentro de dicho estudio, señala que en muchos casos la producción de hongos se asume por el ciudadano como una “actividad económica mientras encuentran trabajo, una vez que tienen trabajo dejan la producción”. Lo que ha originado que actualmente solo existan cuatro productores de los 45 que se tenían hace poco más de 10 años. En el país existen entre 200 y 300 variedades de hongos silvestres comestibles, de los cuales al menos 10 son susceptibles de cultivo. En el caso de Morelos, el hongo que se da fácilmente es el conocido como orejita de cazahuate o seta, es por ello que con las comunidades primero se inicia a cultivar éste porque es el más fácil, una vez dominando las técnicas de producción, ya pueden cultivar otras especies. Se cuenta con dos técnicas para identificar los hongos comestibles de los hongos tóxicos: una es la preparación académica llamada Taxonomía y una segunda, a través de los habitantes de comunidades, llamada etnomicología. Comentó que hace diez años aproximadamente la universidad organizaba exposiciones sobre los distintos tipos de hongos, además de visitas a campo por parte de los estudiantes, pero debido a la inseguridad se han tenido que cancelar. Sumado a ello las normas aplicadas a la recolección han dificultado la situación pues “tiene que ser colectores certificados”. En 2 años ha logrado que los habitantes reactiven la nave de cultivo que tenían en desuso, lo que ha originado que los pobladores que viven de este parque Eco turístico ya no tengan que comprar el producto para ofrecerlo a los visitantes, sino cultivarlo ellos mismos.

El Sol de Cuernavaca, (Katy Cárdenas),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/detonan-produccion-de-hongos-en-uaem-5004486.html>

Propone CITPsi la biblioterapia como alternativa al confinamiento

En este periodo de confinamiento por la pandemia de covid-19 la Universidad Autónoma del Estado de Morelos propone como alternativa de crecimiento cognitivo la “biblioterapia”, actividad que se puede realizar en lo individual, en familia o con amistades. Esta propuesta tiene como objetivo focalizar la atención en una temática de lectura que permita conocer más sobre un tema y generar un análisis crítico. “Se busca que el tema esté relacionado con algo que nos interesa, nos preocupa o es necesario aprender sobre ello. Además, permite incrementar las habilidades lectoras, el análisis crítico y el aprendizaje sobre las temáticas que se van eligiendo”, explica en una infografía Idana García, coordinadora de los Servicios Clínicos del Centro de Investigación Transdisciplinar en Psicología (CITPsi). Para esta actividad se propone una serie de pasos iniciando con la selección de una lectura de interés individual o grupal. Realizar una agenda en la que se establezca en qué momento del día se puede hacer la lectura, cuánto tiempo se le puede dedicar y de qué forma se analizará y dialogará acerca del tema. Al finalizar el tiempo de lectura se deben anotar las opiniones y plantear estar o no de acuerdo con la lectura o las preguntas que se generen del tema. Se propone establecer un horario para el círculo de lectura y dialogar sobre las opiniones para generar una retroalimentación que les permitan una conclusión sobre el tema tratando siempre de evitar disgustos y desacuerdos. Si la actividad se realiza de forma individual se propone escribir las conclusiones que se vayan teniendo respecto de cada uno de los temas que se lean, “lo que te ayudará a aclarar más las ideas y con el tiempo puedes revisar tus notas y ver si tus opiniones han cambiado y si has aprendido nuevas cosas sobre el tema”, señala la psicóloga del CITPsi. La “biblioterapia” puede ser realizada por personas de todas las edades, incluso aquellas que no sepan leer, integrándolos como escuchas y generadores de opiniones.

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera), 25/07/20,

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/164502-propone-citpsi-la-biblioterapia-como-alternativa-al-confinamiento.html>

¿Cómo afecta el confinamiento a los adultos mayores?

Debido a que se encuentran dentro del sector de riesgo ante la pandemia del Covid-19, los adultos mayores pueden presentar con mayor facilidad problemas de ansiedad, estrés y hasta depresión durante el confinamiento, expresó la doctora Adela Hernández Galván, profesora investigadora del Centro de Investigación Transdisciplinar en Psicología de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Durante la conferencia "Depresión en el Adulto Mayor" impartida por la especialista a través de Facebook Live de Asofarma Neurociencias, explicó que el aislamiento social debido a la pandemia del SARS-CoV-2 afectará de diferente manera a las personas de la tercera edad, según la edad que tengan, su sexo, el entorno en el que se desenvuelvan, si viven solos o acompañados y el tipo de personalidad previa. Al referir que el confinamiento afectará a todos los adultos mayores, sin excepción, la maestra en Neuropsicología por la UAEM expuso que entre los principales síntomas de afectación destacan el temor al contagio de Covid-19, las dificultades económicas, el aburrimiento, la sensación de soledad, depresión, irritabilidad y hasta conflictos familiares. Por lo anterior, las personas de la tercera edad podrán experimentar una mayor dificultad para adaptarse a los cambios, menor flexibilidad cognitiva, disminución en su capacidad de inhibición y dificultades a la hora de tomar decisiones. De acuerdo con la psicóloga Adela Hernández, se estima que el 41% de los adultos mayores viven solos, situación que puede aumentar su percepción de soledad. En este contexto, mencionó que el hecho de que los adultos mayores presenten mayor dificultad para comunicarse con otras personas a través del uso de tecnologías de la información y comunicación, podrían detonar aun más esa sensación de soledad o abandono por el que atraviesan durante el confinamiento. En consecuencia, lo ideal es que se mantengan ocupados, que realicen actividad física y procuren mantenerse en contacto con sus familiares y amigos, pues de lo contrario, podrían caer en depresión.

El Sol de Toluca, (Elizabeth Ríos),

<https://www.elsoldetoluca.com.mx/local/como-afecta-el-confinamiento-a-los-adultos-mayores-5533944.html>

Fórmula 1 y la ciencia de materiales

Se publica el artículo de Bruno Ramírez, estudiante de la Licenciatura en Física de Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México y Alejandro Ramírez, investigador del Centro de Investigación en Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y miembro de la Academia de Ciencias de Morelos, con el cual se busca mostrar las aplicaciones de la ciencia de materiales y cómo los materiales compuestos, las aleaciones metálicas especiales y polímeros avanzados son ahora fundamentales en la construcción de un auto de F1. Asimismo, la explicación de cómo es que estos materiales tienen características óptimas para satisfacer los altos requerimientos de un auto de F1.

La Unión de Morelos, p.16 y 17.

Estatal:

Aumenta a 4 mil 14 casos de Covid en Morelos, 232 activos

La Secretaría de Salud informa que a la fecha en Morelos se han confirmado cuatro mil 014 casos de coronavirus COVID-19, 232 activos, descartado tres mil 951 y están como sospechosos 581; se han registrado 839 defunciones. Puntualizó que los nuevos pacientes son 11 mujeres de los municipios de Axochiapan, Coatlán del Río, Cuautla, Cuernavaca, Jiutepec y Tlayacapan, además de Huehuetlán el Chico en Puebla; de las cuales 7 se encuentran en aislamiento domiciliario, 2 hospitalizadas con estado de salud grave, una no grave y una falleció. También, 12 hombres de Axochiapan, Ayala, Cuautla, Cuernavaca, Jiutepec, Jonacatepec, Tepalcingo y Tlayacapan, así como Chietla en Puebla y Tepetlixpa en el Estado de México; de los cuales 3 mantienen aislamiento domiciliario, 6 están hospitalizados reportados como graves, 2 como no graves y uno perdió la vida. En tanto, las nuevas defunciones se registraron en 3 masculinos de Tlayacapan, Axochiapan y Jiutepec, que padecían hipertensión arterial, diabetes mellitus y otras comorbilidades; además de 2 mujeres de Axochiapan y Cuautla, que presentaban hipertensión arterial y tabaquismo.

La Jornada Morelos, p.10, (Redacción),

<https://www.lajornadamorelos.com.mx/sociedad-y-justicia/2020/07/27/24025/aumenta-4-mil-14-casos-covid-en-morelos-232-activos>

La Unión de Morelos, (Redacción),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/164575-llaman-a-respetar-semaforo-naranja.html>

El Regional del Sur, (Redacción),

<https://www.elregional.com.mx/morelos-tiene-ya-mas-de-4-millares-de-casos-covid-19>

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://guillermocinta.com/principal/sobrepasa-morelos-los-4-mil-casos-de-covid-19/>

Nacional:

Hacen examen en línea más de 53 mil aspirantes a ingresar a la Uaemex

En un ejercicio inédito, obligado por la pandemia de coronavirus, en tres días y sin mayores contratiempos, más de 53 mil jóvenes presentaron su examen a distancia para ingresar a los niveles medio superior y superior de la Universidad Autónoma del Estado de México (Uaemex). El rector, Alfredo Barrera Baca, informó que durante semanas la universidad se preparó y firmó convenios con otras instituciones para que los

aspirantes pudieran realizar la evaluación en casa o en alguna de las salas de Internet que se habilitaron en más de 60 municipios. Barrera Baca indicó que la principal finalidad de los exámenes que se presentaron jueves, viernes y sábado fue salvaguardar la salud de los aspirantes. Señaló que los 40 mil 747 aspirantes a estudiar una licenciatura en la Uaemex realizaron su examen en ocho bloques, cuatro el jueves 23 y cuatro el viernes 24 de julio.

La Jornada, p.28, (Israel Dávila),
<https://www.jornada.com.mx/2020/07/27/estados/028n2est>

Reportan fallas en exámenes de prueba para ingresar a la UAM

A pesar de la pandemia, la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) no descartó realizar el examen de ingreso a la licenciatura y esta semana realizó simulacro para detectar problemas técnicos, antes que inicien los de selección que se llevarán a cabo del 28 al 31 de julio. Falta de Internet y computadoras y errores en el sistema son algunos de los problemas a los que se enfrentaron los jóvenes. En total, 50 mil 385 estudiantes se inscribieron para ocupar un lugar en la institución, de los cuales, del 21 al 24 de julio aplicarían el examen prueba. Sin embargo, no todos lograron realizarlo, pues varios aspirantes reclamaron fallas en el sistema, así como la falta de internet y equipo de cómputo para esta modalidad. Uno de los requisitos de la UAM para el examen en línea, es contar con internet fijo con banda ancha de al menos 2 MB de descarga y subida, condición que se les imposibilita a ciertos jóvenes. De acuerdo con la Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) 2019 presentada por el Inegi, 50.7 por ciento de los hogares que disponen de computadoras no tienen internet por falta de recursos económicos y 53.3 por ciento ni siquiera cuenta con el equipo.

Milenio, (Kenia Hernández y Azucena Rangel),
<https://www.milenio.com/politica/comunidad/reportan-fallas-examenes-prueba-ingresar-uam>

Universidad Autónoma de Sinaloa regresará a actividades con modelo mixto

En el nuevo ciclo escolar, el regreso a las actividades administrativas en la Universidad Autónoma de Sinaloa será en una especie de modelo mixto, con una presencia mínima de personal, para atender las áreas operativas más importantes, como son la emisión de actas, certificados, pago de nóminas, gestión de becas, entre otras actividades. Juan Eulogio Guerra Liera, rector de la máxima casa de estudios dijo que desde que se inició el aislamiento a causa de la pandemia del Covid-19, al interior de la institución se han realizado más de 12 mil quinientos movimientos para mantener la operatividad. Dio a conocer que se analiza con las diferentes áreas universitarias para mantener actuante los servicios más esenciales, mediante ajusten a los horarios de trabajo con el personal mínimo en oficinas, para privilegiar que este se practique desde los hogares. El inicio de clases, está previsto para el 28 de septiembre, en el que atenderá una matrícula escolar proyectada de 169 mil 784 alumnos, los cuales no tendrán clases presenciales, sino a través de las plataformas virtuales.

El Universal, (Javier Cabrera Martínez),
<https://www.eluniversal.com.mx/estados/universidad-autonoma-de-sinaloa-regresara-actividades-con-modelo-mixto>

Planteles privados concentran un tercio de la matrícula en la educación superior

La educación superior privada en México ha registrado un aumento continuo en la última década, hasta alcanzar casi un tercio de la actual matrícula existente, estimada en 4.6 millones de alumnos en este nivel, señalan Adrián de Garay Sánchez y Eduardo Navarro Meza, investigador y especialista en sociología de la educación superior, respectivamente, ambos de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). De acuerdo con datos de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies), en los estados de México, Chiapas, Guanajuato, Jalisco, Nuevo León, Puebla y Yucatán, 40 por ciento o más de los estudiantes de nivel superior está inscrito en escuelas privadas; en Campeche, Zacatecas, Tlaxcala y Sinaloa la oferta y la matrícula no dejan de crecer de manera sostenida. En el estudio denominado El rompecabezas de la educación superior privada. Algunas piezas locales para comprender las nuevas dinámicas del sector privado en México, los especialistas advierten la existencia de un fenómeno de relativa concentración de la matrícula en pocas universidades, de las cuales 21 por ciento concentra 50 por ciento de la matrícula de las instituciones de educación superior privada.

La Jornada, p.11, (José Antonio Román),
<https://www.jornada.com.mx/2020/07/27/politica/011n2pol>

Crisis económica dañará matrícula en la educación superior privada

El impacto económico del Covid-19 generará una disminución de entre 10 y 30 por ciento de la matrícula de las universidades privadas, que actualmente tienen 1.5 millones de estudiantes (un tercio de los 4.5 millones de alumnos en este nivel); además, hay estimaciones de que 16 por ciento de jóvenes en edad de ingresar no lo hará en este semestre. Aunque hay una recomendación de la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (Fimpes) –instancia que agrupa a 111 universidades privadas, con una

matrícula de 750 mil alumnos– para apoyar a estudiantes y padres de familia, y flexibilizar políticas de cobro, cada una de ellas analiza en lo individual su capacidad financiera para establecer las colegiaturas, becas o descuentos en medio de las medidas de emergencia sanitaria, a unas semanas de iniciar el ciclo escolar 2020-2021, también en su modalidad de educación a distancia. José Antonio Llergo Victoria, secretario general de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, institución que junto con el Tec de Monterrey representan a las universidades privadas ante la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, reconoció la gravedad de una disminución de la matrícula, derivada de la situación económica.

La Jornada, p.12, (José Antonio Román),

<https://www.jornada.com.mx/2020/07/27/politica/012n1pol>

Secretaría de Salud registra 390,516 casos de Covid-19 y 43,680 decesos

Tras asegurar que con sus debidas reservas ya “vemos un descenso” en la pandemia de Covid-19 en México, el subsecretario de Promoción y Prevención de la Salud, Hugo López-Gatell, informó este domingo 26 de julio que la cifra de contagios de esta enfermedad asciende a 390,516 casos, mientras que el número de fallecimientos aumentó a 43,680. La actualización de los datos sobre la pandemia reflejó 5,480 nuevos contagios confirmados por la red hospitalaria en las últimas 24 horas, así como 306 nuevos decesos respecto a los notificados ayer. El funcionario detalló que en todo el país hay 51,612 casos activos estimados, es decir que han registrado posibles síntomas de Covid-19 en los últimos 14 días.

El Economista, (Jorge Monroy),

<https://www.economista.com.mx/politica/Secretaria-de-Salud-registra-390516-casos-de-Covid-19-y-43680-decesos-20200726-0042.html>

Excélsior, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/sube-a-43-mil-680-numero-de-muertos-por-coronavirus-en-mexico/1396179>

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/suman-390516-los-casos-positivos-de-covid-19-en-mexico/1396178>

Hay 71 mil muertos más de lo previsto; la Ssa Registra 55% de exceso en mortalidad

Este año en México ha fallecido más gente de lo anticipado por las autoridades. La Secretaría de Salud reportó un exceso de mortalidad de 55% en el país, relacionado tanto al covid-19 como a otras enfermedades, por lo que estos decesos extra no se explican únicamente por la pandemia. Ruy López Ridauro, director general del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (Cenaprece), explicó ayer que entre las semanas 12 y 26, es decir, de mediados de marzo a finales de junio, esperaban 130 mil 763 defunciones en 20 estados analizados, pero sumaron 202 mil 077, es decir, 71 mil 315 más. Para el grupo poblacional de 45 a 64 años se esperaban 32 mil 301 muertes, pero hubo 63 mil 548, un 97% de aumento. El funcionario detalló que en este registro participaron el Renapo, el Inegi, la Ssa, el Cenaprece y el Instituto Nacional de Salud Pública, con acompañamiento de la Organización Panamericana de la Salud.

Excélsior, (Ximena Mejía),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/hay-71-mil-muertos-mas-de-lo-previsto-la-ssa-registra-55-de-exceso-en-mortalidad/1396109>

El Economista, (Marisol Velázquez),

<https://www.economista.com.mx/politica/Secretaria-de-Salud-estima-exceso-de-mortalidad-del-55-en-20-estados-20200726-0001.html>

Evalúa IPN fármacos para prevenir Covid-19

A partir de técnicas de silenciamiento génico, científicos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) diseñaron, desarrollaron y actualmente realizan la evaluación preclínica de cuatro fármacos profilácticos ya sintetizados químicamente, cuyo propósito es reducir el riesgo de contagio por el coronavirus SARS-CoV-2 o disminuir la severidad de la infección, ya que se enfocan en evitar la síntesis de proteínas involucradas en el ingreso del virus a las células. Con esta innovación, el IPN se coloca a la vanguardia en la generación de ciencia de frontera aplicada a la prevención del Covid-19, afirmó el doctor Santiago Villafaña Rauda, experto en farmacología y silenciamiento génico de la Escuela Superior de Medicina (ESM), quien lidera la investigación. Apoyado por los estudiantes Sandra Cabrera y Citlali Blancas Nápoles (doctorado), Vanessa García Rubio, Sergio Ocampo Ortega y Janet Siles Guevara (maestría), el doctor Villafaña y su grupo encontraron - mediante el análisis bioinformático del genoma humano y sus transcritos-, los sitios susceptibles de degradación del Ácido Ribonucleico mensajero (RNAm) de dos proteínas, a partir de las cuales se diseñaron y sintetizaron los oligonucleótidos. Sergio Ocampo explicó que para replicarse, los virus necesitan unirse a sus receptores (proteínas presentes en las membranas de las células que ayudan a que se reconozcan, se anclen y entren). En este caso, dijo, el receptor viral del SARS-COV-2 es la Enzima Convertidora de Angiotensina 2 (ACE2), que se encuentra en la mucosa del tracto respiratorio y a nivel de los neumocitos tipo II (células pulmonares) que ayudan a mantener abiertos y ventilados los alvéolos. Mediante la terapia antisentido buscan

reducir la expresión de ACE2 para disminuir la entrada y posterior replicación del virus SARS-COV-2 a nivel pulmonar, lo cual mitigaría el riesgo de contagio.

Excelsior, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/evalua-ipn-farmacos-para-prevenir-covid-19/1396122>

La Jornada, p.3, (De La Redacción),

<https://www.jornada.com.mx/2020/07/27/politica/003n3pol>

Con parche de café, UNAM buscan combatir obesidad y sobrepeso en México

En México, siete de cada 10 adultos padecen sobrepeso y obesidad, que podrían desencadenar enfermedades crónico degenerativas como diabetes, presión arterial alta, niveles elevados de colesterol y triglicéridos, de acuerdo con la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, Ensanut 2018, por ello la UNAM desarrolló dos proyectos que combatirían estos padecimientos. Se trata de un gel y un parche transdérmico que libera cafeína de manera prolongada, cuya patente está en proceso y a la espera de hacer pruebas en animales. El proyecto de investigación (PAPIIT IG100220 y PAPIIME PE 201420) es parte del trabajo de tesis de Gabriela Hernández Vázquez y Fernando Juárez Lazcano, estudiantes de la licenciatura en Farmacia. Además, la situación repercute tanto en el sistema de salud como en la economía del país”, afirmó José Juan Escobar Chávez, investigador de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán. De acuerdo con Escobar Chávez, estos proyectos son sólo un coadyuvantes en el control de sobrepeso y obesidad, ya que se necesita una dieta adecuada y actividad física para combatirlos. La fórmula propuesta por los universitarios es que la cafeína contenida en el parche sea absorbida por la piel, la cual, tendría un efecto lipolítico, es decir, la capacidad de disolver o descomponer la grasa a ciertas dosis.

Milenio, (Milenio Digital),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/unam-parche-gel-creado-combatir-sobrepeso-obesidad>

México, líder en protección de ballenas: Geraldine Busquets

En el mundo existen 70 especies de ballenas con dientes y 14 especies sin dientes. Todas forman parte de un mismo orden llamado cetácea y son mamíferos que no necesitan salir del mar a la tierra para realizar sus actividades vitales. En los mares de México se pueden encontrar ocho de las 14 especies de ballenas sin dientes (misticetos) pero que tienen en el paladar superior de su boca una especie de barba hecha con queratina para filtrar el agua y capturar pequeños animales que son su alimento. Comprender a ese grupo animal ha sido tarea de la bióloga mexicana Geraldine Busquets Vass. “En el caso de las ballenas con barbas, las especies que podemos observar en México son la Ballena azul (30 metros de longitud); el Rorcual común (24 metros); el Rorcual de sei (19.5 metros); la Ballena franca (18 metros); la Ballena jorobada (17 metros); el Rorcual tropical (16 metros), la Ballena gris (15 metros) y el Rorcual de minke (11 metros). Cabe resaltar que la Ballena azul es considerada el animal más grande que actualmente habita la Tierra. Para que tengan una idea de su tamaño, su corazón es del tamaño de un automóvil y en sus fosas nasales puede caber un niño”, explicó la experta antes de aclarar que, a pesar de ser muy grandes esas ballenas sin dientes se alimentan de animales milimétricos que atrapan con sus barbas-filtros, como los crustáceos anfípodos y el krill, que miden menos de 3 centímetros.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz Bustamante),

https://www.cronica.com.mx/notas-mexico_lider_en_proteccion_de_ballenas_geraldine_busquets-1159747-2020

Identifica el Observatorio HAWC cuatro fuentes de rayos gamma en nuestra galaxia

El laboratorio de observación de rayos cósmicos HAWC, construido en Puebla gracias a una alianza México-Estados Unidos, logró detectar cuatro fuentes de rayos gamma procedentes del espacio, de cuatro lugares localizados dentro de nuestra galaxia, la Vía Láctea. El hallazgo fue reportado a la comunidad científica a través de la revista Physical Review Letters y posteriormente difundido a los medios de comunicación por científicos del Instituto de Astronomía (IA), de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Los rayos gamma son fotones ultraenergéticos, dotados de muy altas energías, cientos de trillones de veces más energéticos que la luz visible. estudiarlos aporta información acerca de la composición de los núcleos y los procesos de las partículas, de algunos objetos astrofísicos, y de los mecanismos que aceleran partículas y pueden producir estos rayos gamma de muy alta energía, como explicó el doctor Nissim Fraija Cabrera, investigador del Instituto de Astronomía (IA) de la UNAM y colaborador en el experimento HAWC.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz Bustamante),

https://www.cronica.com.mx/notas-identifica_el_observatorio_hawc_cuatro_fuentes_de_rayos_gamma_en_nuestra_galaxia-1159691-2020

Apuestan por crítica y memoria en la Biblioteca Nacional de México

La Biblioteca Nacional de México (BNM) no es bodegón ni museo de libros, sino una institución de la memoria que preserva el patrimonio de la cultura escrita e impresa de México, y que apuesta por ciudadanos críticos, modernos y bien informados, dijo a Excelsior Pablo Mora Pérez-Tejada, director de la Biblioteca Nacional, la

Hemeroteca Nacional y del Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM. La entrevista se realiza luego de que Marx Arriaga, titular de la Dirección General de Bibliotecas (DGB) aludiera a este recinto en su Manifiesto de Bibliotecas Públicas Mexicano, como un “bodegón” y “un almacén o un museo de libros”. Y adelantó que para 2021 la BNM tendrá un centro de información en la Capilla de la Tercera Orden del Templo de San Agustín, ubicado en el Centro Histórico, intervenido por la UNAM desde 2011, donde el resto del edificio será un museo interactivo. Además, impulsa el Centro de Preservación Patrimonial Documental en el campus Juriquilla, de Querétaro, y trabaja en desarrollar y aumentar el depósito legal.

Excélsior, (Juan Carlos Talavera),

<https://www.excelsior.com.mx/expresiones/apuestan-por-critica-y-memoria-en-la-biblioteca-nacional-de-mexico/1396223>

Internacional:

AL ya es la más afectada por covid; con 4.3 millones de casos

Los casos de coronavirus en América Latina superaron el total de contagiados en América del Norte, de acuerdo con el conteo elaborado por las agencias Reuters y AFP. Esto ocurre mientras Brasil, México, Colombia y Argentina siguen registrando casos al alza. De acuerdo con el conteo, realizado a partir de los datos de los gobiernos de cada país, la región suma cuatro millones 327 mil 160 casos por encima de los cuatro millones 308 mil 495 contagios de América del Norte (en Estados Unidos y Canadá). De esta forma, la región se convirtió en la más afectada en el mundo por la enfermedad que golpea al país desde finales de diciembre del año pasado. En las últimas 24 horas, Latinoamérica tuvo 83 mil 605 nuevos casos frente a 66 mil 124 en Norteamérica. El alza en América Latina se debe principalmente a un mayor número de contagios en Brasil, México, Perú, Colombia y Argentina, y en menor grado Chile. Además, de acuerdo con el conteo, Latinoamérica representa 26.83 por ciento de los casos a nivel mundial, frente a un 26.72 por ciento de los países de América del Norte. A escala mundial, Estados Unidos es el país con mayor número de contagiados con 4.2 millones, y 146 mil 747 fallecimientos.

Excélsior, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/al-ya-es-la-mas-afectada-por-covid-con-43-millones-de-casos/1396229>

Alertan sobre riesgos por el uso del dióxido de cloro contra el Covid-19

El uso de productos a base de dióxido de cloro, clorito de sodio o sus derivados, así como la presentación denominada Solución Mineral Milagrosa (SMM, MMS o CDS), se ha estado comercializando de manera ilegal para la prevención y el tratamiento de diversas enfermedades, entre ellas, cáncer y Covid-19; esto ha alertado a diversas instituciones y autoridades, quienes encuentran en esta práctica un alto riesgo. La Organización Panamericana de la Salud (OPS), la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA, por su sigla en inglés) y ahora la Comisión Federal para la Protección de Riesgos Sanitarios (Cofepris) han levantado la voz para prevenir sobre los efectos adversos en la salud de las personas que consumen esta sustancia.

El Economista, (Nelly Toche),

<https://www.economista.com.mx/arteseideas/Alertan-sobre-riesgos-por-el-uso-del-dioxido-de-cloro-contra-el-Covid-19-20200727-0013.html>