

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 25 de marzo de 2020.



La UAEM en la prensa:

Aplaza rector informe

Estatal:

Presenta gobierno plan contra virus. Se eleva cifra a 13 casos sospechosos

Nacional:

Suman 5 decesos por coronavirus en México; suben a 405 los casos confirmados

Internacional:

Prueban en EU tratamiento contra Covid-19 con sangre de “recuperados”

La UAEM en la prensa:

Aplaza rector informe

En la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) estaba programada una sesión de Consejo Universitario y la presentación del segundo informe de actividades del Rector Gustavo Urquiza Beltrán, ambos se posponen hasta que pase la contingencia de salud en México. En el primer caso, el Consejo Universitario es el ordinario, que se realiza durante la última semana de cada mes, pero derivado de la suspensión de actividades será reprogramado para abril. Asimismo, el segundo informe de actividades se había estipulado realizarse a inicios de abril, previo al periodo vacacional de Semana Santa. El Rector de la UAEM, señaló que acataron las instrucciones de las autoridades de Educación.

Diario de Morelos, p.8, (José Azcárate).

Implementa la UAEM protocolo de continuidad virtual del aprendizaje

Con el objetivo de dar opciones para continuar las clases durante la Jornada Nacional de Sana Distancia y en el contexto de la emergencia sanitaria por el Covid-19, el pasado 17 de marzo la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), activó por primera vez el Protocolo de continuidad virtual del aprendizaje, denominado UAEM-va. María Luisa Zorrilla Abascal, titular del Programa de Formación Multimodal (e-UAEM), informó que el protocolo fue diseñado y coordinado por esta área universitaria, con el propósito de ofrecer un plan de contingencia para hacer frente, en forma expedita, a cualquier situación que requiera la suspensión temporal de las actividades académicas, siempre en apego a su normatividad y autonomía. A la fecha, más de 26 unidades académicas han solicitado mil 564 aulas virtuales exprés, mismas que están pre-cargadas con orientaciones a fin de que cada docente organice su espacio conforme a lo que su curso requiera, por lo que es tarea de los académicos subir a plataforma sus contenidos y actividades de aprendizaje. Estas aulas virtuales exprés se suman a las que ya venía operando e-UAEM, como parte de su esquema de formación multimodal implementado desde 2010, además en 2017 se implementó una estrategia similar para hacer frente a la contingencia derivada del sismo. El Protocolo de continuidad virtual del aprendizaje, UAEM-va, ofrece el servicio de videoconferencia de escritorio, mediante solicitud directa a e-UAEM, el cual permite usar salas virtuales en las que el docente puede interactuar en tiempo real, por audio y video, con sus estudiantes, moderar la sesión y compartir pantalla. Estas herramientas permiten no sólo mantener la atención a los estudiantes durante la contingencia sanitaria, sino que además constituyen medios eficaces de seguimiento y registro de las actividades académicas, para mantener los indicadores de calidad que caracterizan a los programas educativos de la UAEM. Adicional a los apoyos y orientaciones que se encuentran en el aula virtual, los docentes que lo requieran estarán acompañados de manera personalizada por asesores que les ayudarán a través de otros medios como el correo electrónico, mensajería instantánea, WhatsApp y videoconferencia. María Luisa Zorrilla destacó que para mantener informada a la comunidad universitaria sobre el protocolo, se creó la página: <http://portal.e-uaem.mx/uaem-va>, que contiene una descripción más a fondo y datos de contacto para quien requiera información adicional.

El Regional del Sur, (Redacción),

<https://www.elregional.com.mx/implementa-la-uaem-protocolo-de-continuidad-virtual-del-aprendizaje>

La Crónica de Morelos, (Sin firma),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/implementa-uaem-protocolo-de-continuidad-virtual-del-aprendizaje/>

La Jornada Morelos, p.9, (Redacción).

Estatat:

Presenta gobierno plan contra virus. Se eleva cifra a 13 casos sospechosos

La curva más alta de casos confirmados de coronavirus se prevé llegue a finales de abril o principios de mayo; el máximo de personas contagiadas podría llegar a 11 mil o, en un escenario menos complicado, a 5 mil, de acuerdo con las mediciones de la Secretaría de Salud. El titular de la dependencia, Marco Antonio Cantú Cuevas, reconoció que existe un desfase en comparación con el panorama nacional, en donde varias entidades ya entraron en una fase 2, mientras que la entidad continúa en fase 1. (...) Asimismo, Cantú Cuevas reconoció que existe un ligero incremento en el número de casos sospechosos llegando a 13, pero continúan siendo solo dos los confirmados; el paciente hospitalizado en Cuernavaca ha presentado "alteraciones metabólicas". Destacó que la tarde de este martes el gobierno del estado publicó en el Periódico Oficial Tierra y Libertad, algunas medidas como es la suspensión de toda actividad "no esencial" en el Poder Ejecutivo, no así en el caso de áreas de recaudación como es la Secretaría de Hacienda, Movilidad y Transporte, Comisión Estatal de Seguridad y Servicios Generales, en otras áreas se implementarán guardias. A través de un comunicado, la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SDS) confirmó que se determinó suspender el servicio de verificación vehicular hasta nuevo aviso, "como muestra de la responsabilidad y compromiso en la aplicación de medidas sanitarias preventivas ante esta contingencia. En ese sentido,

también indica que para no afectar la economía de los usuarios se implementará la prórroga correspondiente para dicho trámite.

El Sol de Cuernavaca, p.3, (Katy Cárdenas),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/video-presenta-gobierno-plan-contra-virus-5013432.html>

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

El Regional del Sur, p.3, (Guadalupe Flores),

<https://www.elregional.com.mx/a-fines-de-abril-e-inicios-de-mayo-pico-mas-alto-de-contagios-por-el-covid-19>

La Crónica de Morelos, (Sin firma),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/se-eleva-cifra-a-13-casos-sospechosos-de-coronavirus-en-morelos-siguen-siendo-dos-confirmados/>

La Unión de Morelos, p.2 y 3, (Redacción),

<https://www.launion.com.mx/morelos/politica/noticias/157462-continuan-medidas-preventivas-y-de-vigilancia-cbb.html>

La Jornada Morelos, p.5, (Tirza Duarte).

Nacional:

Suman 5 decesos por coronavirus en México; suben a 405 los casos confirmados

La Secretaría de Salud confirmó este martes que ya son 5 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus COVID-19 en México. Además, los casos confirmados ascienden a 405, de los cuales el 2 por ciento fueron reportados como graves, informó José Luis Alomía, director general de Epidemiología. Mientras tanto, los casos sospechosos ascendieron a mil 219; el lunes eran 826. El nuevo fallecimiento fue de una mujer que residía en Durango, apuntó el médico cirujano. De los otros cuatro decesos, tres fueron en la Ciudad de México y uno en Jalisco. La persona más joven en morir en México a causa del patógeno tenía 41 años, la más longeva 77 años, por lo que la media de decesos en el país se ubica en los 61 años. Asimismo, el porcentaje de letalidad del coronavirus en México es del 1.2 por ciento. Los casos confirmados en el mundo son 372 mil 757 y el número de defunciones es de 16 mil 231, lo que implica una letalidad del 4.4 por ciento, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/suman-5-decesos-por-coronavirus-en-mexico-suben-a-405-los-casos-confirmados>

Milenio, (Ricardo Lara), <https://www.milenio.com/estados/coronavirus-casos-mexico-mapa-24-marzo>

La Jornada, p.28, (De los Corresponsales),

<https://www.jornada.com.mx/2020/03/25/estados/028n1est>

Epidemia de coronavirus se puede prolongar hasta octubre, estima Hugo López-Gatell

La epidemia del coronavirus podría prolongarse hasta los meses de septiembre y octubre, de acuerdo con lo estimado este martes por el subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, Hugo López-Gatell. "Si tenemos éxito con las medidas sanitarias, el número de casos va ser menor, pero si se prolonga la epidemia, muy probablemente estaremos llegando hasta septiembre y octubre", indicó el funcionario en conferencia de prensa. Agregó que esta estimación toma como referencia cómo se desarrolló la epidemia en China. La Secretaría de Salud confirmó este martes que ya son 5 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus COVID-19 en México. Además, los casos confirmados ascienden a 405, de los cuales el 2 por ciento fueron reportados como graves, informó José Luis Alomía, director general de Epidemiología. En el mundo suman más de 408 mil casos confirmados de COVID-19 y más de 18 mil muertos por la enfermedad.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/epidemia-de-coronavirus-se-prolongara-hasta-octubre-estima-hugo-lopez-gatell>

Excelsior, (Patricia Rodríguez Calva),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/en-mexico-la-pandemia-de-covid-19-podria-extenderse-hasta-octubre-lopez-gatell/1371910>

La Jornada, p.2, (Alma E. Muñoz y Alonso Urrutia),

<https://www.jornada.com.mx/2020/03/25/politica/002n1pol>

Milenio, (Pedro Domínguez),

<https://www.milenio.com/politica/coronavirus-mexico-fase-2-pandemia-coronavirus>

El Universal, (Javier Ramírez),

<https://www.elgrafico.mx/al-dia/secretaria-de-salud-informa-que-contingencia-por-coronavirus-podria-durar-hasta-septiembre>

Abasto de alimentos garantizado por 100 días y armonización del T-MEC: Graciela Márquez

La secretaria de Economía, Graciela Márquez, informó que existe el abasto de productos básicos en Diconsa hasta por 100 días, ante la contingencia que se vive en el país por el Covid-19. Durante su participación en la

conferencia matutina desde Palacio Nacional, la secretaria dijo que la disponibilidad de los productos se encuentra en los 300 almacenes distribuidos en todo el país que distribuyen a 26 mil tiendas. También informó que están trabajando junto con la Profeco para vigilar y garantizar el precio de la tortilla, el huevo y el pollo. Agregó que hoy establecerá contacto telefónico con Robert Lighthizer, el representante comercial de Estados Unidos, y Chrystia Freeland, viceministra de Canadá, para armonizar las leyes internas y acelerar la entrada en vigor del T-MEC. Durante la conferencia de prensa del presidente Andrés Manuel López Obrador, Márquez Colín afirmó que la entrada en vigor del Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá (T-MEC), garantizará el desarrollo y crecimiento económico del país.

El Economista, (Notimex),

<https://www.economista.com.mx/politica/Abasto-de-alimentos-garantizado-por-100-dias-y-armonizacion-del-T-MEC-Graciela-Marquez-20200325-0045.html>

Mexicanos desarrollan prueba para detectar casos de COVID-19

José Luis García Cordero, investigador del Cinvestav Monterrey, se encuentra haciendo una estancia sabática en Suiza; sin embargo, y ante la explosión de contagios en Europa y en confinamiento, ha emprendido un proyecto de investigación que contribuya a contrarrestar emergencias sanitarias como la que vivimos actualmente. Junto a colegas del CICY y el CIO (Centros Conacyt), el investigador configuró una investigación para desarrollar un chip portátil y de bajo costo que pueda detectar positivos de COVID-19 de forma sencilla y rápida. El académico del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) es especialista en la elaboración de microdispositivos para el diagnóstico de diferentes enfermedades. Cuando inició el brote de COVID-19, analizó con sus estudiantes en Monterrey si podrían realizar un dispositivo que detectara el nuevo coronavirus. Tuvieron la idea de diseñar uno que detectara anticuerpos producidos por una persona después de haber sido infectada.

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

https://www.cronica.qcom.mx/notas-mexicanos_desarrollan_prueba_para_detectar_casos_de_covid_19-1149185-2020

Estudiantes de Medicina enfrentan al coronavirus sin protocolos, denuncian

El día que llegaron dos casos sospechosos de contagio de Covid-19 a uno de los principales hospitales de Nayarit, los médicos y jefes de servicio corrían por los pasillos, con los rostros desencajados. A lo lejos, los médicos internos y estudiantes de Medicina en la zona de Urgencias observaban con temor ante la falta de protocolos de quienes deberían enseñarles a actuar en este tipo de situaciones, reportaron algunos internos en entrevista para El Universal. A los días supieron que una de las dos sospechas había dado positivo

El Universal, (Melissa Amezcua),

<https://www.eluniversal.com.mx/nacion/estudiantes-de-medicina-enfrentan-al-coronavirus-sin-protocolos-denuncian>

Restringen acceso a institutos de especialidades

Reconvertidos en hospitales de referencia para la atención de pacientes de Covid-19, los institutos nacionales de Enfermedades Respiratorias (INER) y de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán aún tienen salas de espera vacías y escasa afluencia de pacientes. En el primero, por medio de carteles, se informa que desde el 23 de marzo sólo se atenderá a enfermos con síntomas propios del nuevo coronavirus, al convertirse en un Centro de Atención Exclusiva de Covid-19, por lo que todas las citas médicas deberán reprogramarse, en algunos casos, hasta nuevo aviso.

La Jornada, p.4, (Laura Poy y Ángeles Cruz),

<https://www.jornada.com.mx/2020/03/25/politica/004n2pol>

¿Cómo se hacen las pruebas de Covid-19 en la UNAM?

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) inició la realización de pruebas de diagnóstico para el Covid-19, la cual, consiste en la toma de dos muestras de garganta del paciente, y que están debidamente acreditadas por el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE); sin embargo, en caso de dar positivo la Universidad no tiene la capacidad para brindar un tratamiento. “La Universidad no otorga tratamiento, eso es importante y además todos los resultados positivos serán informados al Instituto Nacional de Diagnóstico y de Referencia Epidemiológica como ha solicitado reiteradamente el Dr. López-Gatell”, señaló Yolanda López Vidal, investigadora de la Facultad de Medicina. El servicio se brinda únicamente a estudiantes, académicos, trabajadores administrativos, personal de confianza y de apoyo de la UNAM, ya que las pruebas son limitadas debido a la escasez de los reactivos por su demanda mundial ante la pandemia, señaló Carlos Arias Ortiz, líder académico del Instituto de Biotecnología de la UNAM. La UNAM está en condiciones de realizar 20 pruebas al día durante un mes en Ciudad de México, y a partir de este miércoles, el servicio también se realizará en el campus Morelos —donde se encuentra el Instituto de Biotecnología—, como parte del Modelo Centinela que permitirá identificar la propagación de la enfermedad del Covid-19 en nuestro país.

Milenio, (Fanny Mirada),
<https://www.milenio.com/internacional/coronavirus-asi-hace-la-unam-las-pruebas-de-covid-19>

¿No tienes gel antibacterial? Hay otras opciones para desinfectar

Lavarse las manos con agua y jabón varias veces al día es la medida de prevención primaria que se debe seguir en la higiene y cuidado personal frente al coronavirus, también es muy efectivo el gel antibacterial cuando se anda en la calle o es imposible tener acceso continuo al agua y jabón, sin embargo desde antes de que se tuviera noticia del primer infectado en México, el gel antibacterial está agotado en las farmacias y supermercados de la Ciudad de México y de buena parte del país. Ante la carencia de gel antibacterial, la doctora Ana Lorena Gutiérrez Escolano, investigadora del departamento de Infectómica y Patogénesis Molecular del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav), asegura que existen otras sustancias igual de efectivas que pueden inactivar a este Coronavirus aparecido en China, en diciembre de 2019.

El Universal, (Yanet Aguilar Sosa),
<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/salud/no-tienes-gel-antibacterial-hay-otras-opciones-para-desinfectar>

Diagnóstico de UNAM para coronavirus es limitado: académico

Carlos Arias Ortiz, líder académico del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), señaló que ante el inicio de la Fase 2 del coronavirus Covid-19 en México, es necesario realizar pruebas de diagnóstico no solo a quienes viajaron o tuvieron contacto con personas contagiadas. Sin embargo, el servicio de dictamen molecular del virus SARS-CoV-2 es limitado en la UNAM debido a la escasez de los reactivos, pero realizar estas pruebas en la comunidad universitaria forma parte de un modelo que permitirá identificar el avance del coronavirus en México.

Milenio, (Fanny Miranda y Alma Paola Wong),
<https://www.milenio.com/politica/coronavirus-mexico-diagnostico-limitado-falta-reactivos>
<https://www.milenio.com/politica/coronavirus-brindara-unam-universitarios-prueba-covid-19>

En fase 2, contagios por Covid-19 se contarán por cientos: investigador

Aún con las medidas sanitarias de prevención correctas ante el Covid-19, en la fase 2 de la contingencia, anunciada ya por el gobierno federal, el número de contagios “se van a contar por cientos”, estimó Jorge Castañeda Sánchez, investigador del Departamento de Sistemas Biológicos de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). Dijo que se desconoce el tiempo que durará esta fase, la cual se caracteriza también porque el contagio de la enfermedad Covid-19 ya no está asociada a la importación del virus, sino que éste ya se contrae de manera local o comunitaria. “El potencial riesgo es que muchas de estas personas que van a ser infectadas con el virus van a ser asintomáticas, es decir, que pueden no presentar los síntomas de la enfermedad, pero que sí son portadores del virus y pueden diseminarlo a toda la población en general”, alertó. El especialista en inmunología, en la Unidad Xochimilco de la UAM, consideró que el principal riesgo de esta fase es el contagio masivo del virus, por lo que es necesario reforzar y seguir todas medidas sanitarias dictadas por las autoridades del sector salud.

La Jornada, (José Antonio Román),
<https://www.jornada.com.mx/ultimas/politica/2020/03/24/en-fase-2-contagios-por-covid-19-se-contaran-por-cientos-investigador-3046.html>

Acuerdan en la UNAM dar clases a distancia en tanto haya contingencia

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) acordó con la representación sindical de sus más de 41 mil trabajadores académicos que las actividades docentes a distancia deberán mantenerse durante todo lo que dure la contingencia por el Covid-19, que ha obligado a la cancelación de las clases presenciales para los más de 360 mil estudiantes de bachillerato, licenciatura y posgrado de la casa de estudios. En tanto, diversos profesores y organizaciones de docentes han expresado su disposición a colaborar con esta medida, pero también han expresado que la impartición de clases a distancia significará una sobrecarga de responsabilidad para la que no hay sustento legal. Además, señalan que no todo el personal cuenta con la capacitación suficiente para impartir clases de este tipo y que hay estudiantes que tampoco están en condiciones de seguir los cursos a distancia por falta de equipo o de acceso a Internet en sus domicilios. Según los acuerdos entre las autoridades y los sindicatos publicados por la UNAM, a todas las madres y padres trabajadores que tengan la custodia legal de sus hijos de hasta 12 años de edad, se les eximirá de asistir a sus actividades hasta en tanto dure el receso en cuestión. El mismo permiso tendrán las y los académicos y administrativos mayores de 60 años de edad.

La Jornada, p.17, (Arturo Sánchez Jiménez),
<https://www.jornada.com.mx/2020/03/25/politica/017n1pol>

Secretaría de Cultura pide apoyo y no pagará a talleristas, escritores y artistas

Aunque la Secretaría de Cultura (SC) federal, encabezada por Alejandra Frausto Guerrero, anunció ayer que utilizará hasta un millón de pesos de los recursos del Apoyo a Instituciones Estatales de Cultura (AIEC) para enfrentar la contingencia por el COVID-19 en todo el país, decenas de escritores, talleristas y artistas de Guerrero, Morelos y Jalisco denunciaron que la dependencia ha “instado” o sugerido que escritores, talleristas y mediadores de lectura realicen actividades virtuales sin recibir honorarios. La convocatoria aparece bajo el título “Invitación/Plan Nacional de Contingencia” y detalla el proyecto Puente de Letras, a partir del siguiente mensaje: “La pandemia del coronavirus (COVID-19) nos enfrenta a un enorme desafío en México y el mundo. A lo largo de estas semanas es necesario establecer acciones que permitan visibilizar el problema, pero al mismo tiempo contribuir, desde diferentes espacios, al desarrollo de iniciativas y propuestas creativas que permitan incidir y brindar una respuesta colectiva a las medidas de quedarse en casa”.

Excélsior, (Juan Carlos Talavera),

<https://www.excelsior.com.mx/expresiones/secretaria-de-cultura-pide-apoyo-y-no-pagara-a-talleristas-escritores-y-artistas/1371921>

Desarrolla IPN brazalete de seguridad

Estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrollaron un brazalete de seguridad con Sistema de Posicionamiento Global (GPS) que emite una señal de alarma en dispositivos móviles predefinidos cuando el usuario se siente en peligro, lo que podría ayudar a la seguridad de las personas que viajan en el transporte público. Maqui&Tec es el prototipo creado en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 12 “José María Morelos” y consta de un teléfono celular, que emite la señal de alarma, un brazalete que contiene un botón de pánico, emisor, receptor, dispositivo sonoro y algunos cables, además de un localizador GPS que debe colocarse en alguna parte del cuerpo o de la ropa. Los estudiantes Britanie Ramos Sánchez, Pablo Rendón Reyes, Gonzalo Mendoza Serralde y Jonathan Isai Jiménez Medina, bajo la asesoría de la profesora Raffaella Melina Macías Montoy, también desarrollaron una aplicación que denominaron MaquiApp, mediante la cual es posible programar cinco teléfonos de emergencia con los que el sistema se comunicará consecutiva y automáticamente hasta que alguno de ellos responda la llamada.

Milenio, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/politica/ipn-desarrolla-brazalete-de-seguridad>

Nuevo reglamento del Politécnico da mayores facultades al director general

El nuevo Reglamento Orgánico del Instituto Politécnico Nacional (IPN) otorga mayores facultades al director general de esa casa de estudios, resta intervención en la toma de decisiones al Consejo General Consultivo (CGC) y aumenta la estructura de gobierno de la institución. Aprobado sin ningún cuestionamiento en la sesión del consejo del 28 de febrero pasado, el nuevo ordenamiento legal se publicó el 19 de marzo –es decir, 21 días después– en la página institucional, justo en el inicio de la contingencia por el Covid 19 y la suspensión de clases presenciales. En una comparación entre el anterior y el nuevo Reglamento Orgánico se observa también la creación de nuevas direcciones y secretarías, aumentado la estructura de gobierno del IPN. Así, de 22 direcciones de coordinación se pasó a 31.

La Jornada, p.17, (José Antonio Román),

<https://www.jornada.com.mx/2020/03/25/politica/017n2pol>

Internacional:

Prueban en EU tratamiento contra Covid-19 con sangre de “recuperados”

Hospitales en Estados Unidos se están preparando para probar si un tratamiento usado para combatir brotes de influenza y sarampión en los días antes de las vacunas y tratado más recientemente contra SARS y ébola, resulta para el Covid-19: usar la sangre donada por pacientes que se recuperaron. Médicos en China intentaron los primeros tratamientos para el Covid-19 usando lo que los libros de historia llaman “suero de convaleciente”, hoy conocido como plasma donado por sobrevivientes del nuevo virus.

El Universal, (AP),

<https://www.eluniversal.com.mx/mundo/coronavirus-prueban-en-eu-tratamiento-contra-covid-19-con-sangre-de-recuperados>

En Singapur rastrean cambios genéticos que aceleran pruebas de vacunas para Covid-19

Científicos de Singapur informaron que desarrollaron una forma para rastrear cambios genéticos que aceleran las pruebas de vacunas contra coronavirus, Covid-19, que ha causado la muerte de más de 16 mil 300 personas en el mundo. Científicos de la Escuela de Medicina Duke-NUS de la ciudad estado, dicen que su nueva técnica sólo requiere de días para evaluar potenciales vacunas provistas por Arcturus Therapeutics, firma de biotecnología estadounidense que se ha asociado con la escuela para las pruebas. Ese margen de tiempo se compara con los meses que se suelen necesitar para las pruebas basadas en respuestas humanas. Puedes saber por la forma en que los genes cambian, cuáles están encendidos y cuáles están apagados, señaló Ooi Eng Eong, vicedirector del programa de enfermedades infecciosas emergentes de la escuela. La

rápida evaluación de tales cambios provocados por una vacuna permite a los científicos determinar su eficacia y efectos secundarios, en lugar de depender solamente de la respuesta de humanos que la reciban, agregó.

La Jornada, p.2, (Reuters),

<https://www.jornada.com.mx/2020/03/25/ciencias/a02n2cie>

Con inteligencia artificial buscan desarrollar fármaco contra COVID-19

Summit es la supercomputadora más rápida del mundo, diseñada por la empresa IBM en el año 2018, cuya velocidad es de 200 petaflops y con esta máquina, científicos del Laboratorio Nacional de Energía de Oak Ridge (ORNL) identificaron 77 compuestos de moléculas que podrían contribuir al desarrollo de un fármaco para combatir al coronavirus. La idea nació después de que investigadores chinos secuenciaron el virus y detectaran que la cepa 2019-nCoV (el coronavirus) infecta al cuerpo de la misma forma que lo hizo el síndrome respiratorio agudo y grave (SARS) en el año 2003. La similitud entre las dos estructuras de virus fue determinante para continuar con los avances en el nuevo virus.

La Crónica de Hoy, (Redacción)

https://www.cronica.com.mx/notas-con_inteligencia_artificial_buscan_desarrollar_farmaco_contra_covid_19-1149188-2020

Italia registra 743 muertos por coronavirus en un día; cifra sube a 6 mil 820

El número de muertos en Italia con el coronavirus alcanzó hoy los 6 mil 820, al aumentar en 743 en las últimas 24 horas, lo que rompe la tendencia de dos días de descenso en los fallecimientos. En la actualidad los casos positivos ascienden a 54 mil 030, 3 mil 612 más respecto al lunes, un descenso por tercer día consecutivo, según los datos ofrecidos hoy por Protección Civil. Se han producido hasta ahora 8 mil 326 altas y el número total de casos de coronavirus desde que se detectó el brote en Italia es de 69 mil 176.

El Universal, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/mundo/coronavirus-italia-registra-743-muertos-por-covid-19-en-un-dia>

Impresoras 3D salvan vidas en Italia durante crisis por coronavirus

Válvulas de impresión 3D para aparatos respiratorios, o medias y mallas como mascarillas: Italia usa todos los medios para combatir la epidemia de Covid-19 que ha causado la muerte de más de 6 mil personas. "Nos contactó el diario de Brescia después del pedido de ayuda lanzado por el hospital local, el cual interrogaba si era posible imprimir en 3D las válvulas Venturi", contó a la AFP-TV Alessandro Romaioli, ingeniero de la empresa Isinnova, especializada en ese sector. Brescia, entre las ciudades del norte más afectadas de la región Lombardía, que ha registrado casi 3 mil 800 decesos, necesitaba máquinas equipadas con esa válvula para las salas de cuidados intensivos.

El Universal, (AFP),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/tecnologia/coronavirus-impresoras-3d-salvan-vidas-en-italia>

Cómo combatir al coronavirus con agua y jabón

Este texto es una adaptación autorizada de la información compartida por el Dr. Palli Thordarson, experto en Nanotecnología de la Universidad de Nueva Gales del Sur de Australia, quien a través de su cuenta de Twitter (<https://twitter.com/PalliThordarson>) responde a la pregunta ¿por qué el jabón funciona para inactivar el coronavirus (COVID-19), y en general, a la mayoría de los virus? Los virus pueden describirse como nanopartículas formadas principalmente por ácido ribonucleico (ARN), proteínas y lípidos (en algunos de ellos) y que miden entre 50 y 200 nanómetros. Mientras que el ARN es el material genético viral, similar al ADN, las proteínas protegen al material genético formando una cápside, además de ayudarlo a reconocer a la célula que atacará. El componente más débil de un virus es su bicapa lipídica (grasa, para propósitos prácticos), misma que se ensambla a través de interacciones muy débiles. Estos lípidos forman un recubrimiento que protege a la mayoría de los virus, incluyendo el COVID-19. Cuando un virus ataca una célula, el ARN "secuestra" la maquinaria celular, forzando a la célula a hacer copias de su ARN y de sus proteínas estructurales. Estas nuevas moléculas se ensamblan con los lípidos de la célula a través de interacciones débiles para formar nuevas copias del virus.

La Crónica de Hoy, (Jessica A. Flood-Garibay, Gabriel Merino y Miguel A. Méndez-Rojas),

https://www.cronica.com.mx/notas-como_combatir_al_coronavirus_con_agua_y_jabon-1149187-2020

Nuevo estudio muestra cómo se organizan las bacterias de la lengua

Una nueva técnica de imágenes fluorescentes permite a los investigadores elaborar mapas de alta resolución de las comunidades microbianas que se forman en la lengua humana, unas imágenes que demuestran que el microbioma de nuestra boca tiene un nivel organizativo muy complejo y altamente estructurado. El estudio, liderado por Gary Borisy, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard (Massachusetts, Estados Unidos), se publica hoy martes en la revista Cell Reports. El microbioma oral humano es un ecosistema complejo y sus comunidades microbianas se ven afectadas por factores como la temperatura, la humedad, la saliva, el pH, el oxígeno y alteraciones como las abrasiones o la higiene oral.

El Universal, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/estudio-muestra-como-se-organizan-las-bacterias-de-la-lengua>

Identifican al ancestro de todos los animales en fósil hallado en Australia

El primer ancestro en el árbol genealógico que contiene los animales más conocidos hoy, incluidos los humanos, fue descubierto por geólogos de la Universidad de California (UC) Riverside. La pequeña criatura, parecida a un gusano y llamada Ikaria wariootia, es el primer bilateral u organismo con una parte delantera y trasera, dos lados simétricos y aberturas en cada extremo conectadas por un intestino. El documento se publica en Proceedings, de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos. Los primeros organismos multicelulares, como esponjas y esteras de algas, tenían formas variables. Conocido colectivamente como la Biota ediacárica, este grupo contiene los fósiles más antiguos de organismos complejos y multicelulares. Sin embargo, la mayoría de éstos no están directamente relacionados con los animales actuales, incluidas las criaturas en forma de nenúfar, conocidas como Dickinsonia, que carecen de las características básicas de la mayoría de los animales, como la boca y el intestino. El desarrollo de la simetría bilateral fue un paso crítico en la evolución de la vida animal, dando a los organismos la capacidad de moverse con determinación y una forma común, pero exitosa de organizar sus cuerpos. Una multitud de animales, desde gusanos hasta insectos y de dinosaurios a humanos, se organizan alrededor de este mismo plan básico del cuerpo bilateral.

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

<https://www.jornada.com.mx/2020/03/25/ciencias/a02n1cie>

El Universal, (Reuters),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/un-gusano-seria-el-predecesor-de-la-mayoria-de-animales-y-humanos>

En el Imperio Romano tenían perros del tamaño de chihuahueños

Un estudio arqueológico observó que dos mil años atrás, cuando el Imperio Romano se encontraba en su apogeo, ya existían los perros miniatura que cumplían la función de animales de compañía y que ahora llamamos como mascotas. Pese a que los arqueólogos desconocen su aspecto exterior, el esqueleto resulta similar a razas de pequeño tamaño actuales, como el pequinés y algunos tipos de chihuahua. La investigación publicada en Archeological and Anthropological Sciences analizó los restos de perros encontradas en la necrópolis romana, lugar donde se encuentran enterrados restos pertenecientes a culturas anteriores a la era cristiana, relacionados con cerca de 70 entierros humanos.

El Universal, (SINC),

<https://www.eqluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/perros-miniatura-fueron-mascotas-de-romanos-hace-mas-de-2-mil-anos>