

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA  
Ciudad Universitaria, 23 de julio de 2020.

---



## **La UAEM en la prensa:**

Enumeran rectores desafíos educativos ante pandemia

## **Estatal:**

El riesgo de regresar a semáforo rojo es alto: Cantú

## **Nacional:**

La UNAM no reanudará el lunes las labores presenciales

## **Internacional:**

En una semana, 1.6 millones de casos; conteo mundial de covid-19

## La UAEM en la prensa:

### *Enumeran rectores desafíos educativos ante pandemia*

Los desafíos educativos en el mundo del covid 19 tienen que ver con lo ecológico, antropológico, epistemológico, ético, social, de gestión, técnico y social, coincidieron rectores de las Universidades Autónoma de Querétaro (UAQ), Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Pontificia de México (UPM) y la Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), en la Mesa de Rectores “Desafíos y nuevos paradigmas para la educación en tiempos de pandemia”. Los académicos reconocieron que sus instituciones no estaban preparadas para la educación virtual, que evidencia necesidades de mayor conectividad, la importancia de la salud mental, la gestión de proyectos de inversión, así como el desarrollo de la investigación en el área de la salud y la educación virtual. Organizado por la Universidad Pontificia de México, este encuentro de rectores se realizó de manera virtual. Emilio José Baños Ardaín, Rector de la UPAEP, Margarita Teresa de Jesús García Gasca, Rectora de la Universidad Autónoma de Querétaro, Gustavo Urquiza Beltrán, Rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Mario Ángel Flores Ramos, Rector de la Universidad Pontificia de México, compartieron sus experiencias para afrontar la pandemia y las formas como resuelven en términos académicos y pedagógicos la educación de los jóvenes universitarios. Emilio José Baños, Rector de la UPAEP, comentó que estas crisis, con toda su crudeza y gravedad pasará. “Para la universidad es tiempo de temple y audacia para abrazar su misión y su razón de ser: qué persigue y a quién convoca”, dijo al subrayar que la forma como se afronte, será altamente “formativa”. Margarita Teresa de Jesús García, Rectora de la UAQ, destacó la necesidad de educar en valores, al señalar que la pandemia dejó al descubierto la brecha de la desigualdad, “no todos tienen la capacidad de conectividad y (lo) que ha desmotivado a los jóvenes a continuar ha sido un factor de toma de decisiones, el aislamiento social obligatorio ha puesto en una encrucijada a los estudiantes”. Gustavo Urquiza, Rector de la UAEM, al igual que sus homólogos, señaló que la pandemia sorprendió a las instituciones de educación superior y obligó a dar respuestas con el uso de herramientas tecnológicas, por lo que planteó la necesidad de reforzar la educación virtual; que los profesores continúen su capacitación en el dominio de las competencias pedagógicas virtuales. La queja de los estudiantes ha sido que los profesores solo leen y la excesiva carga de trabajo, dijo, al señalar que “son experiencias que se pueden mejorar a medida que estemos más capacitados y una de las prioridades es garantizar la conectividad para todos los estudiantes y considerar una mayor inversión tecnológica para que todos los estudiantes tengan acceso a sus clases virtuales”. Consideró que un problema general en todas las universidades es que hay jóvenes que no tienen acceso a internet, y en el caso de la UAEM esto se atenderá con cursos remediales para que no se sientan desfasados en sus estudios. Mario Ángel Flores, Rector de la Universidad Pontificia de México, se pronunció por no sustituir la tecnología por las clases presenciales, al subrayar que la educación superior se basa en el encuentro, el diálogo, la comunión, el caminar juntos profesores y alumnos. “Mejoremos el dominio de las tecnologías, pero no suplamos el encuentro, el diálogo y la comunión”. Además sostuvo que la universidad debe estar vinculada siempre con la verdad y desde las universidades se ha visto con mucha claridad lo que está significando este problema de salud para la sociedad. “En las universidades debemos buscar soluciones, desde nuestro ámbito, soluciones científicas, para que este problema no se prolongue. Sobre todo, para desarrollar la ciencia en orden de la verdad, la verdad unida a la ética, la ciencia con la ética, es decir, la ciencia con conciencia respetando los procesos humanos en la verdad y en la realidad”. Dijo que otros desafíos que tienen las instituciones de educación superior en tiempos de la pandemia son lo laboral, lo económico y administrativo.

**La Unión de Morelos**, (Salvador Rivera), 22/07/20,

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/164287-enumeran-rectores-desafios-educativos-ante-pandemia.html>

**El Regional del Sur**, (Gerardo Suárez), 22/07/20,

<https://www.elregional.com.mx/participa-rector-en-analisis-por-covid-19>

**La Crónica de Morelos**, (Sin firma), 22/07/20,

<https://www.guillermocinta.com/2020/07/21/participa-rector-de-la-uaem-en-analisis-de-la-educacion-en-tiempos-de-pandemia/>

### *Terminaron las vacaciones en la UAEM*

Concluyó ayer para los trabajadores administrativos y de confianza el periodo vacacional de verano en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), que regresará a las actividades no escolares en forma disminuida, gradual y diferenciada. En el comunicado del 29 de junio, la rectoría establece que “al término del periodo vacacional y con base en las condiciones sanitarias que imperen en ese momento, se darán a conocer las disposiciones correspondientes que los trabajadores universitarios deberán seguir para el retorno gradual y ordenado a las instalaciones universitarias”. Dado que el semáforo sanitario en Morelos se encuentra en fase naranja, en la UAEM no regresará a actividades presenciales a la conclusión del periodo vacacional, confirma la información recabada por La Unión de Morelos. El segundo periodo vacacional de 2020 concluyó ayer 22 de julio para el personal administrativo y de confianza, y el 31 de julio concluye para el personal académico. El Comité Universitario para la Atención de la Emergencia Sanitaria provocada por el

virus SARS-CoV2 (COVID-19) continuará monitoreando el desarrollo de la pandemia y seguirá emitiendo las recomendaciones que considere pertinentes. El 29 de junio, la Rectoría mediante un comunicado señaló que las actividades académicas y administrativas continuarán realizándose de manera virtual y se reanudarán de manera presencial hasta que las condiciones sanitarias lo permitan. Cuando esto suceda se notificará a la comunidad universitaria con anticipación. Cabe señalar que antes del inicio del periodo vacacional las actividades en la UAEM se realizaban por medio de guardias y de manera escalonada en las áreas que son esenciales para la administración, la academia y la investigación.

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

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/164342-terminaron-las-vacaciones-en-la-uaem.html>

#### *Ultima UAEM Plan de Aulas Virtuales*

La Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) inició la habilitación de aulas virtuales para el desarrollo de las asignaturas de diferentes licenciaturas a través del Protocolo de Continuidad Virtual del Aprendizaje (UAEM-va). La contingencia ha propiciado que se ofrezca un Plan de Aulas Virtuales a través de la plataforma de e-UAEM, espacio del Programa de Formación Multimodal, adscrito al Centro de Investigación Interdisciplinaria para el Desarrollo Universitario de la UAEM. La dependencia informó que desde el inicio de la contingencia sanitaria se han habilitado mil 958 aulas virtuales en 47 unidades académicas, seis preparatorias, tres institutos, 14 facultades, cinco centros de investigación, 17 escuelas, una dirección, así como un sistema de educación a distancia, y se han ofrecido tres mil 58 horas de atención desde el inicio de la contingencia. Las aulas virtuales exprés que se han generado son espacios que cada docente organiza conforme a lo que su curso requiera, por lo que es tarea de los docentes subir a la plataforma sus contenidos y actividades de aprendizaje. “Sabemos que muchos de nuestros docentes no han trabajado nunca con la plataforma Moodle o tienen poca experiencia en ella y por eso hemos dispuesto dos tipos de ayudas: en cada aula virtual exprés están precargadas instrucciones y guías para el docente y los estudiantes, que buscan facilitar su uso y apropiación en un período corto”, informó la coordinación de Educación Multimodal. En este espacio se diseñan, producen y montan en la plataforma asignaturas híbridas y virtuales a solicitud de las unidades académicas, con base en sus planes de multimodalización de los programas educativos. Desde e-UAEM se ofrecen videoconferencias para guiar a los docentes que requieran configurar sus espacios en línea, así como para despejar dudas y atender consultas específicas.

**La Unión de Morelos**, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/164353-ultima-uaem-plan-de-aulas-virtuales.html>

#### *Pone en marcha la UAEM su curso de verano 2020*

Desde temprana hora los niños que forman parte de la comunidad de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), se están dando cita a las actividades propuestas por la dirección de deportes de la máxima casa de estudios para poder llevar a cabo el tradicional curso de verano “Venaditos 2020”, que en esta ocasión, se desarrolla de forma virtual. A pesar de que la novena edición no fue de manera presencial, las actividades han servido a los niños y jóvenes a como complemento dentro de sus actividades cotidianas. Los integrantes han sido divididos en cuatro grupos para desarrollar las actividades de acuerdo a sus edades, siendo los más pequeños el grupo de conejos, seguido por el grupo de delfines, pasando por los osos y finalmente los más grandes, los venados. Lo cual, permite mejor aprovechamiento de las actividades, generando un ambiente de diversión y aprendizaje. Como parte de las actividades propuestas están activación física, crossfitkids, recreación, fútbol, voleibol, básquetbol, bádminton, taekwondo, gimnasio, ajedrez, manualidades. Además, de contar con pláticas de hábitos nutricionales y de higiene con el objetivo de brindar recomendaciones a los pequeños de la importancia de alimentarse sanamente, así como mantener un estado de higiene adecuado en este periodo de contingencia en la que vivimos. Es importante resaltar, la gran participación de todo el cuerpo de profesores que están encargados de impartir las clases de manera virtual y hacer las actividades mencionadas en el plan de trabajo que se va a desarrollar durante las siguientes dos semanas. Por otra parte, el director de deportes UAEM, Álvaro Reyna Reyes, destacó la gran labor tanto de los niños y jóvenes, como de los profesores para poder desarrollar esta novena edición del curso de verano, desafortunadamente esta ocasión tuvo que ser de manera virtual.

**La Jornada Morelos**, p.15, (Mitza Pérez).

## **Estatal:**

#### *El riesgo de regresar a semáforo rojo es alto: Cantú*

La Secretaría de Salud informa que a la fecha en Morelos se han confirmado tres mil 902 casos de coronavirus COVID-19, 221 activos, descartado tres mil 747 y están como sospechosos 618; se han registrado 818 defunciones. En rueda de prensa, Daniel Alberto Madrid González, director general de Coordinación y Supervisión de la Secretaría de Salud, puntualizó que los nuevos pacientes son 15 mujeres de los municipios de Cuautla, Cuernavaca, Jiutepec, Tepalcingo, Tlaltizapán, Tlayacapan y Yecapixtla; de las cuales 14 se encuentran en aislamiento domiciliario y una hospitalizada con estado de salud grave. También,

17 hombres de Ayala, Cuautla, Cuernavaca, Jiutepec, Jojutla, Puente de Ixtla, Tlayacapan, Yauatepec y Zacatepec; además del municipio de Tecpan de Galeana en Guerrero; de los cuales 13 mantienen aislamiento domiciliario, 2 están hospitalizados reportados como graves, uno como no grave y uno falleció. En tanto, las nuevas defunciones se registraron en 5 masculinos de Axochiapan, Cuernavaca y Cuautla, que padecían hipertensión arterial, diabetes mellitus y tabaquismo; así como en una femenina de Yauatepec que presentaba hipertensión arterial, inmunosupresión y obesidad. Daniel Madrid detalló que, de los tres mil 902 casos confirmados, 71 por ciento ya están recuperados, 5 están en aislamiento domiciliario, otro 3 en hospitalización, mientras que un 21 por ciento lamentablemente ha perdido la vida. Asimismo informó que Morelos está dispuesto a atender a pacientes de covid-19 de otras entidades, ante disponibilidad de camas de hospital, dijo el secretario de Salud, Marco Antonio Cantú Cuevas. Empero, aclaró que hasta el momento no hay ninguna solicitud al respecto (de parte de las autoridades de otros estados).

**La Unión de Morelos**, p.6, (Redacción),

<https://www.launion.com.mx/morelos/politica/noticias/164349-el-riesgo-de-regresar-a-semaforo-rojo-es-alto-cantu.html>

**El Regional del Sur**, (Guadalupe Flores),

<https://www.elregional.com.mx/morelos-registra-un-24-por-ciento-de-capacidad-hospitalaria>

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

**Diario de Morelos**, p.2, (Marcela García),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/se-acerca-morelos-los-cuatro-mil-enfermos-de-covid-19>

## Nacional:

*La UNAM no reanudará el lunes las labores presenciales*

Cuando la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) regrese a sus labores académicas y administrativas presenciales, ninguna de sus escuelas, facultades, centros de investigación y oficinas podrá operar con un aforo mayor a 30 por ciento. Así lo anunció ayer la Comisión Universitaria para la Atención de la Emergencia del Coronavirus. El organismo de expertos, creado por el rector Enrique Graue Wiechers para informar a la comunidad unamita sobre la epidemia y para tomar decisiones a partir de sus recomendaciones, indicó que dado que el semáforo sanitario se encuentra en fase naranja en la zona metropolitana del valle de México, y en otras regiones en rojo y naranja, la universidad no regresará a actividades presenciales a la conclusión del periodo vacacional de verano que termina este fin de semana. La administración universitaria expuso en un comunicado que el próximo semestre se iniciará el 21 de septiembre, siempre y cuando el semáforo sanitario se encuentre en verde.

**La Jornada**, p.17, (Arturo Sánchez Jiménez),

<https://www.jornada.com.mx/2020/07/23/politica/017n3pol>

**Milenio**, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/unam-descarta-regreso-clases-presencial-covid-19>

**La Crónica de Hoy**, (Redacción),

[https://www.cronica.com.mx/notas-](https://www.cronica.com.mx/notas-la_unam_no_reanudara_actividades_presenciales_tras_periodo_vacacional-1159534-2020)

[la\\_unam\\_no\\_reanudara\\_actividades\\_presenciales\\_tras\\_periodo\\_vacacional-1159534-2020](https://www.cronica.com.mx/notas-la_unam_no_reanudara_actividades_presenciales_tras_periodo_vacacional-1159534-2020)

**El Universal**, (Sin firma),

<https://www.eluniversal.com.mx/video/nacion/unam-no-regresara-actividades-presenciales-al-final-de-las-vacaciones>

**Excélsior**, (Redacción), 22/07/20,

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/unam-descarta-clases-presenciales-tras-vacaciones/1395440>

*La UNAM realizará exámenes presenciales para bachillerato y licenciatura*

La Universidad Nacional Autónoma de México dio a conocer que los exámenes de ingreso al bachillerato universitario y a las distintas licenciaturas serán aplicados de manera presencial, con sana distancia y las fechas de las pruebas se darán a conocer más adelante. Mediante un comunicado, la máxima casa de estudios señaló que la decisión se tomó tras evaluar todas las posibilidades existentes, tomando en cuenta que el derecho a la educación y al ingreso a nuestra casa de estudios debe garantizar la seguridad de la identidad de los sustentantes y la igualdad de oportunidades al contestar los exámenes. Explica en su comunicado, que la COMIPEMS —y las nueve instituciones que la conforman—, así como el Ceneval, mostraron plena coincidencia con este criterio.

**La Crónica de Hoy**, (Redacción),

[https://www.cronica.com.mx/notas-](https://www.cronica.com.mx/notas-la_unam_realizara_examenes_presenciales_para_bachillerato_y_licenciatura-1159436-2020)

[la\\_unam\\_realizara\\_examenes\\_presenciales\\_para\\_bachillerato\\_y\\_licenciatura-1159436-2020](https://www.cronica.com.mx/notas-la_unam_realizara_examenes_presenciales_para_bachillerato_y_licenciatura-1159436-2020)

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/nacion/politica/unam-aplicara-examen-presencial-para-licenciatura-y-bachillerato>

#### *UAM estrena exámenes en línea; es pionero en la materia*

Sin lápiz ni papel, sino a través de una computadora en 327 salas de zoom funcionado de manera simultánea, alrededor de 50 mil 385 aspirantes a ingresar a la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) realizarán su examen de admisión. “Vamos a replicar un poquito lo que es la organización del sistema tradicional, pero con salas de zoom donde también habrá un monitor, una persona que recibirá y atenderá al aspirante, en una sala que tendrá un máximo de 25 aspirantes entre 20 y 25 aspirantes, de tal forma que se pueda rápidamente visualizar”, dijo Gerardo Gutiérrez Santiago, jefe del Departamento de Admisión. Innovando en la modalidad en línea para hacer la prueba de ingreso. Por primera vez en su historia, la UAM comenzó el simulacro del examen para prever posibles incidencias que pudieran presentarse en el examen definitivo, desde que el joven no pueda acceder a la plataforma, se vaya la luz o se caiga la red, por ejemplo. Sobre las particularidades de la prueba en línea, destacan que a diferencia del examen tradicional, el número de preguntas disminuirá de 120 a 80 mientras que el tiempo también bajará de 3 a 2 horas. Ya en línea, a través de un programa especial, el aspirante comenzará a responder una a una las preguntas de opción múltiple. Una de las reglas es que la cámara y el micrófono siempre estarán prendidos. Si bien la prioridad está en la salud de los aspirantes, los uamitas, coincidieron en que también se requiere imaginación a fin de resolver como universidad pública la misión de garantizar el derecho a la educación en plena pandemia de covid-19.

**Excelsior**, (Laura Toribio),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/uam-estrena-examenes-en-linea-es-pionero-en-la-materia/1395330>

#### *Tras seis meses, entregan plantel de la Preparatoria 3 de la UNAM*

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) informó que las instalaciones de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP plantel 3 “Justo Sierra” fueron entregadas tras varios meses que permaneció tomada. En un comunicado explicó que este mediodía se reunieron con quienes mantenían tomado el plantel y lograron alcanzar acuerdos, por lo que las autoridades universitarias recibieron las instalaciones. Además, tanto la UNAM como representantes de la ENP realizaron un recorrido de inspección por el plantel.

**Milenio**, (Milenio Digital),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/unam-preparatoria-3-entregada-meses-paro>

#### *Atiende SEP daños psicológicos*

La Secretaría de Educación Pública anunció que mantienen la atención psicológica vía telefónica para la ciudadanía que requiera ser escuchada, derivado de problemas que se presenten por la etapa de aislamiento. El servicio es denominado ‘EDUCATEL’, que canaliza con especialistas a las personas que requieren la ayuda. Las instituciones que trabajan en conjunto con la SEP son la Universidad Autónoma de Nuevo León, la clínica de la Universidad Anáhuac; la Universidad Autónoma de Zacatecas; la Autónoma de Yucatán; y la de San Luis. En todos los casos se presta atención telefónica, pero, además, por correo electrónico, página de Facebook y WhatsApp. En semanas pasadas el Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma, destacó la importancia del apoyo que brinda EDUCATEL en la contingencia. De acuerdo a los problemas que presenta cada una de las personas son escuchados y posteriormente las canalizan con especialistas de distintas instituciones de educación superior en el país antes mencionadas. El horario de atención que se maneja es de 08:00 a 20:00 horas; las personas interesadas pueden llamar a 55 3601 7599 y 800 288 66 88.

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

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/trabaja-sep-temas-psicol-gicos-v-telef-nica-por-la-emergencia-sanitaria-en-morelos>

#### *Cifra de fallecidos por covid-19 rebasa los 41 mil; en 24 horas se sumaron 790 muertes*

México registró ayer 41 mil 190 defunciones debido al surgimiento de 790 nuevas muertes por covid-19. Seis mil 19 son los nuevos contagios, por lo que el acumulado ascendió a 362 mil 274 casos. Los contagios activos estimados son 50 mil 935 y hay 87 mil 905 sospechosos. Al momento, 231 mil 403 personas se han recuperado del virus SARS-CoV-2. Durante la conferencia vespertina en Palacio Nacional para informar sobre el avance de la pandemia, el subsecretario de Salud informó que México está participando en la iniciativa Kovacs de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) para lograr un acceso equitativo y un precio justo de la vacuna contra covid-19. López-Gatell añadió que aunque todavía no existe una vacuna contra el coronavirus, ya hay tres que están en la última fase de investigación clínica. Añadió que al momento se desconoce el número de vacunas que México necesitará porque este cálculo dependerá -en todo el mundo- de su funcionalidad y eficacia.

**Excelsior**, (Patricia Rodríguez Calva),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/cifra-de-fallecidos-por-covid-19-rebasa-los-41-mil-en-24-horas-se-sumaron-790-muertes>

#### *Evalúa el Cinvestav potencial del zinc como aliado en tratamiento de afectados por el Covid-19*

Con el uso del Sincrotón Suizo, un equipo de especialistas del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) realiza un proyecto con el fin de evaluar el potencial del zinc como aliado en el

tratamiento de Covid-19, pues se trata de un metal necesario para el funcionamiento del sistema inmunológico. Esta investigación es una de las cinco propuestas aceptadas en la Convocatoria para acceso a tiempo de luz Sincrotrón para combatir el covid-19, emitida por el gobierno del estado de Hidalgo y el Instituto Paul Scherrer, ubicado en Suiza, todas orientadas a generar mayor comprensión de la estructura del Covid-19 con la finalidad de enfrentar su evolución o mutación, desarrollar los diagnósticos, medicamentos y vacunas necesarios para combatir el virus y prevenir su propagación. Fanis Missirlis, investigador del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias del Cinvestav y uno de los líderes del grupo, explicó que una prueba clínica en pacientes atendidos en hospitales de Nueva York ofrece evidencia de que la hidroxiclороquina requiere, para tener mejores resultados, coadministración con zinc, un metal necesario en el funcionamiento del sistema inmune.

**La Jornada**, p.4, (De la Redacción),

<https://www.jornada.com.mx/2020/07/23/politica/004n1pol>

#### *El 70% de los que mueren por COVID-19 son personas marginadas: experto de la UNAM*

La mayoría de las personas que están muriendo en México debido al COVID-19 son personas con bajo nivel de escolaridad, con empleos informales y sin acceso a hospitales privados, informó Héctor Hiram Hernández, investigador de la UNAM. "El 70 por ciento de las personas que han fallecido por Covid tienen una escolaridad a nivel básico o menos, principalmente primario, sin ninguno o muy pocos años de escolaridad", detalló el especialista, de acuerdo con un estudio realizado tomando en cuenta las actas de defunción de las personas con COVID-19. "La escolaridad es un indicador claro que está condicionado la vida de las personas", detalló. Agregó que uno de cada tres muertes por coronavirus en México corresponden a personas que estaban desocupadas, no tenían empleo, estaban jubilados o pensionados, eran amas de casa o estudiantes. "El 96 por ciento de las muertes corresponden a trabajadores manuales, chóferes, operadores de vehículos, albañiles, vendedores ambulantes", explicó el especialista. Respecto al sitio donde ocurren los fallecimientos por COVID-19, el 85 por ciento de estos se registra en instituciones públicas y solo el 3 por ciento en hospitales privados. "En instituciones públicas, 42 por ciento han ocurrido en unidades médicas de la secretaría de salud estatales o federales, destinadas a la población abierta, aquella población que no tiene seguridad social", detalló el experto.

**El Financiero**, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/el-70-de-los-que-mueren-son-personas-marginadas-experto>

#### *Aerosoles, principal vía de contagio*

Las gotitas respiratorias y el contacto cercano no son las únicas rutas de la infección del nuevo coronavirus. Se puede transmitir cuando alguien estuvo expuesto a altas concentraciones de aerosol en un ambiente relativamente cerrado durante mucho tiempo, aseguró José Luis Jiménez, experto en química-física de aerosoles atmosféricos de la Universidad de Colorado en Boulder. Explicó que el nuevo virus es muy parecido, aunque menos contagioso, al que provoca el sarampión, la varicela y la tuberculosis. Preciso que esta modalidad de contagio se refiere a la mezcla del virus con gotitas en el aire para formar aerosoles que pueden flotar por largas distancias y causar una infección después de la inhalación, por lo que se recomienda el uso de cubre bocas.

**Excélsior**, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/aerosoles-principal-de-contagio/1395574>

#### *IPN advierte incremento de ciberdelitos por pandemia de coronavirus*

Eleazar Aguirre Anaya, responsable del Laboratorio de Ciberseguridad del Centro de Investigación en Computación (CIC), del IPN sostuvo que con el aumento del periodo de confinamiento por la emergencia sanitaria por covid-19, también se registró un incremento en los reportes de problemas de seguridad informática y de vulneración de plataformas remotas. Ante ello, dijo, el IPN pone a disposición de las instituciones y empresas a sus especialistas en ciberseguridad para atender este fenómeno. El investigador aseguró que se realizan una incalculable cantidad de transacciones a través de internet que han ocasionado un aumento en los fraudes y delitos. Aguirre Anaya reconoció que existe un déficit de especialistas en seguridad informática para atender los delitos que se registran por internet. Añadió que es necesario reforzar los equipos que se encargan de anticipar los incidentes o ataques cibernéticos y se enfocan al diseño seguro de software, sistemas y hardware. Asimismo, resaltó que el IPN es pionero a nivel nacional en la enseñanza e investigación en ciberseguridad.

**Milenio**, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/politica/por-coronavirus-ipn-advierete-sobre-incremento-de-ciberdelitos>

#### *Uno de los tumores más letales, provocado por efectos de las hormonas sexuales*

Científicos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) detectaron que las hormonas sexuales influyen en el desarrollo de uno de los tumores cerebrales más letales. Ignacio Camacho Arroyo, estudioso de los mecanismos de acción de las hormonas sexuales en el sistema nervioso central, explicó que

este hallazgo fue posible a través de los resultados arrojados por pruebas in vitro. Estas pruebas sugirieron que hormonas femeninas, como la progesterona y el estradiol, así como la testosterona, hormona masculina, son las responsables de que las células tumorales incrementen y se expandan precipitadamente en el tejido sano de la persona, informó la Máxima Casa de Estudios en un comunicado.

**El Universal**, (Refacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/uno-de-los-tumores-mas-letales-provocado-por-efectos-de-las-hormonas>

#### *UNAM colabora en estudio que verifica teoría de Einstein*

Científicos del Instituto de Astronomía (IA) de la UNAM han formado parte de un equipo de investigación para detectar cuatro fuentes de rayos gamma en la Vía Láctea., trabajo que aparte de su importancia teórica y experimental comprueba la Teoría de la Relatividad de Einstein a escalas de altas energías. Los expertos que están adscritos al observatorio de rayos gamma HAWC (High Altitude Water Cherenkov) colaboraron en la investigación publicada en la revista Physical Review Letters. La UNAM, a través de un comunicado, ha destacado que dicho experimento cobra una mayor relevancia pues con la identificación de las partículas más energéticas del Universo comprueban la teoría antes mencionada a escalas de altas energías.

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/unam-colabora-en-estudio-para-comprobar-teoria-de-la-relatividad-de-einstein>

#### *UNAM participa en la creación del mapa tridimensional más grande del Universo*

Un proyecto internacional, del que la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) forma parte, dio a conocer la prueba más precisa, hasta el momento, sobre la expansión acelerada del Universo, a través de un mapa tridimensional en el que se trazaron los últimos 11 mil millones de años, cubriendo así los vacíos e incertidumbres que estaban sin resolver sobre su historia. La investigación Sloan Digital Sky Survey (SDSS) publicó más de 20 artículos sobre los resultados del experimento eBOSS (Sondeo espectroscópico extendido de Oscilaciones Bariónicas) en los que abordan el proceso de expansión del Universo para lo cual midieron los espectros de más de dos millones de galaxias y cuásares (núcleos de galaxias que se van debilitando), que son los objetos más brillantes en la totalidad del espacio y tiempo.

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/unam-participa-en-la-creacion-del-mapa-tridimensional-mas-grande-del>

#### *Hallazgo en Zacatecas sugiere que humanos habitaron América 15 mil años antes de lo pensado*

Una investigación en una cueva del norte de México encontró evidencias de que los humanos habitaron la zona hace 30 mil años, lo que sugiere que llegaron a América del Norte 15 mil años antes de lo que se pensaba, publicó este miércoles la revista Nature. De acuerdo con la publicación, un equipo de la Universidad Autónoma de Zacatecas ha estado excavando desde 2012 la cueva de Chiquihuite, a dos mil 740 metros sobre el nivel del mar, en las montañas Astillero, donde encontraron casi dos mil herramientas, de las cuales 239 tenían capas de grava de entre 25mil y 32 mil años. La "opinión generalizada" hasta este hallazgo es que la población en América llegó hace 15 mil o 16 mil años desde Asia. Este dato se basaba en hallazgos encontrados en el Monte Verde II de Chile, fechados en 14 mil años.

**La Crónica de Hoy**, (EFE),

[https://www.cronica.com.mx/notas-](https://www.cronica.com.mx/notas-hallazgo_en_zacatecas_sugiere_que_humanos_habitaron_america_15_mil_anos_antes_de_lo_pensado-1159480-2020)

[hallazgo\\_en\\_zacatecas\\_sugiere\\_que\\_humanos\\_habitaron\\_america\\_15\\_mil\\_anos\\_antes\\_de\\_lo\\_pensado-1159480-2020](https://www.cronica.com.mx/notas-hallazgo_en_zacatecas_sugiere_que_humanos_habitaron_america_15_mil_anos_antes_de_lo_pensado-1159480-2020)

**El Universal**, (Antonio Díaz),

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/presencia-humana-en-america-tiene-30-mil-anos-no-18-mil>

**La Crónica de Hoy**, (Redacción),

[https://www.cronica.com.mx/notas-](https://www.cronica.com.mx/notas-america_del_norte_fue_poblada_15_mil_anos_antes_de_lo_pensado_revela_estudio-1159530-2020)

[america\\_del\\_norte\\_fue\\_poblada\\_15\\_mil\\_anos\\_antes\\_de\\_lo\\_pensado\\_revela\\_estudio-1159530-2020](https://www.cronica.com.mx/notas-america_del_norte_fue_poblada_15_mil_anos_antes_de_lo_pensado_revela_estudio-1159530-2020)

**La Jornada**, p.2, (Afp y Europa Press),

<https://www.jornada.com.mx/2020/07/23/ciencias/a02n1cie>

## **Internacional:**

#### *En una semana, 1.6 millones de casos; conteo mundial de covid-19*

Más de 15 millones de casos del nuevo coronavirus han sido detectados en el mundo, según un recuento realizado por AFP. De esta cifra, en siete días se han registrado más de 1.6 millones de contagios nuevos. La cifra de contagios sólo refleja parcialmente el número real, ya que algunos países sólo utilizan las pruebas para rastrear el virus o carecen de recursos suficientes para realizar grandes campañas de detección. Europa ha registrado dos millones 993 mil 801 casos, con 206 mil 430 muertes, mientras los países llevan a cabo la

reapertura de actividades no esenciales. A esto se suma que varios países o territorios han registrado cifras récords en los últimos días, como Australia, con 502 nuevos infectados, de acuerdo a lo que se informó este miércoles. Con esta cifra el balance total se acerca a 13 mil casos en la isla-continente. En tanto, Hong Kong informó sobre 113 nuevos casos en la jornada, también un récord. En África, se superó la marca de 15 mil muertes. Por su parte, en Latinoamérica, la cifra de casos confirmados también rompió una nueva marca ayer. La región es uno de los lugares más golpeados por la pandemia, con cuatro millones 40 mil 925 contagios y 172 mil 886 fallecidos. En tanto, Brasil registró dos millones 227 mil 514 casos de coronavirus, una cifra que lo sitúa como el segundo país con mayor número de contagios sólo por debajo de Estados Unidos. De hecho, el pasado martes, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) advirtió que actualmente la pandemia no presenta signos de desaceleración en América Latina.

**Excélsior**, (Redacción con información de AFP),

<https://www.excelsior.com.mx/global/en-una-semana-16-millones-de-casos-conteo-mundial-de-covid-19/1395557>

#### *La vacuna contra COVID-19 se aplicará hasta 2021, advierte la OMS*

A pesar del avance científico en el desarrollo de la vacuna contra COVID-19, la Organización Mundial de la Salud (OMS) advirtió que las primeras inmunizaciones no se esperan hasta inicio del 2021. La OMS está trabajando para garantizar una distribución justa de las vacunas, pero mientras tanto es clave suprimir la propagación del virus, dijo Mike Ryan, jefe del programa de emergencias de la entidad, en momentos en que el ritmo de contagios en el mundo marca récords. Destacó que propuestas de vacunas se encuentran en la Fase 3 de los ensayos y que ninguna ha fallado, hasta el momento, en términos de seguridad o de su capacidad para generar una respuesta inmune. La OMS está trabajando además para expandir el acceso a vacunas potenciales y ayudar a elevar la capacidad de producción, dijo Ryan. A pesar de que el gobierno estadounidense pagará 1.950 millones de dólares por 100 millones de dosis de la vacuna que está siendo desarrollada por Pfizer Inc y la firma alemana BioNTech si resulta ser segura y efectiva. Ryan advirtió además que las escuelas deberían ser cuidadosas con las medidas de reapertura y esperar hasta que la transmisión del COVID-19 en sus comunidades se haya detenido. El debate en EU sobre el retorno a las aulas se ha intensificado, a pesar de que la epidemia sigue avanzando por todo el país.

**Excélsior**, (Reuters),

<https://www.dineroenimagen.com/actualidad/la-vacuna-contra-covid-19-se-aplicara-hasta-2021-advierte-la-oms/125073>

#### *'Potente mezcla' de anticuerpos de pacientes graves podrían prevenir y tratar COVID-19, según estudio*

Científicos de Centro Médico Irving de la Universidad de Columbia en Nueva York identifican una "potente mezcla" de anticuerpos que puede ayudar a los médicos a tratar el COVID-19, y proteger a las personas en riesgo de contagio del virus SARS-CoV-2. Los anticuerpos fueron recolectados de pacientes hospitalizados que están graves de COVID-19, y podrían ser producidos en grandes cantidades por las farmacéuticas para tratar a los pacientes, especialmente en las primeras etapas de la infección. Estos anticuerpos purificados y potentemente neutralizantes proporcionan una protección significativa contra la infección por SARS-CoV-2 en hámsters, y planean más estudios en otros animales y personas, dijeron los expertos en un artículo publicado en la revista Nature este miércoles. "Aislamos específicamente anticuerpos muy potentes que pueden ser producidos en masa y luego administrados", dijo David Ho, profesor de medicina en Columbia y quien dirigió la investigación. "Asumiríamos que estos podrían usarse para prevenir o tratar Sars-Cov-2. Sobre todo en el curso temprano de la infección, particularmente aquellos en riesgo de desarrollar una enfermedad grave como los ancianos y con enfermedades subyacentes", afirmó el experto.

**El Financiero**, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/mezcla-de-anticuerpos-de-pacientes-con-covid-19-podrian-suprimir-el-virus-segun-estudio>

#### *Prueba detecta desarrollo de cánceres cuatro años antes*

Un equipo internacional de investigadores desarrolló un análisis de sangre no invasivo que puede detectar si una persona tiene uno de los cinco tipos comunes de cáncer (estómago, esófago, colorrectal, pulmón e hígado) cuatro años antes de que puedan ser diagnosticados con los métodos actuales, de acuerdo con una publicación en la revista Nature Communications. La prueba PanSeer detectó cáncer en 91 por ciento de las muestras de individuos que eran asintomáticos cuando éstas se recogieron y fueron diagnosticados con ese mal de uno a cuatro años después. Además, detectó con precisión en 88 por ciento de las muestras de 113 pacientes que ya habían sido diagnosticados cuando éstas se recogieron. También reconoció muestras libres de cáncer 95 por ciento de las veces. El estudio es único en el sentido de que los investigadores tuvieron acceso a muestras de sangre de pacientes asintomáticos y que aún no habían sido diagnosticados. Esto permitió al equipo desarrollar una prueba que puede encontrar marcadores tumorales mucho antes que los métodos convencionales. Las muestras fueron tomadas como parte de un estudio longitudinal de 10 años iniciado en 2007 por la Universidad Fudan, en China.



**La Jornada**, p.2, (Europa Press),  
<https://www.jornada.com.mx/2020/07/23/ciencias/a02n2cie>

*Veneno de un parásito evade el sistema inmune del ser humano*

Adler Dillman, un asistente de profesor de parasitología en la Universidad de California Riverside, ha ganado un premio de 1.8 millones de dólares para llevar a cabo su investigación en torno a un gusano parasitario cuyo veneno es capaz de evadir el sistema inmune de los seres humanos. De acuerdo con los expertos es que se ha mencionado que cerca de la cuarta parte de la población mundial está infectada por varios tipos de estos microscópicos gusanos o nematodos. Entre los efectos que tienen estos parásitos en el cuerpo humano van desde el deterioro cognitivo hasta el debilitamiento de la vista y, consecuentemente, la ceguera. En ocasiones algunos casos pueden llevar a la muerte a la persona infectada.

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/veneno-de-un-parasito-evade-el-sistema-inmune-del-ser-humano>

*Captan por primera vez estrella similar al sol con dos exoplanetas*

Un telescopio del Observatorio Europeo Austral (ESO) ha captado la primera imagen de varios planetas orbitando alrededor de una estrella similar al Sol, lo que podría ayudar a los científicos a entender mejor nuestro sistema solar, según reveló este miércoles el instituto. El VLT ("telescopio muy grande", por sus siglas en inglés) del centro de investigación con sede en Alemania logró tomar una imagen de dos exoplanetas gigantes que orbitan una estrella de tipo solar conocida como TYC 8998-760-1, a 300 años luz de distancia de nuestro sistema solar. Hasta ahora, los astrónomos habían captado instantáneas de sistemas de dos o más exoplanetas, pero hasta este momento nunca habían podido observar directamente más de un planeta orbitando una estrella similar a nuestro sol. "Este descubrimiento es una instantánea de un entorno que es muy similar a nuestro sistema solar, pero en una etapa mucho más temprana de su evolución", afirmó el director de la investigación, Alexander Bohn, estudiante de doctorado de la Universidad de Leiden (Países Bajos), según un comunicado.

**La Crónica de Hoy**, (EFE),

[https://www.cronica.com.mx/notas-captan\\_por\\_primera\\_vez\\_estrella\\_similar\\_al\\_sol\\_con\\_dos\\_exoplanetas-1159457-2020](https://www.cronica.com.mx/notas-captan_por_primera_vez_estrella_similar_al_sol_con_dos_exoplanetas-1159457-2020)

Análisis de sangre preliminar detecta tumores cuatro años antes

**El Universal**, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/un-analisis-de-sangre-detecta-tumores-4-anos-antes-que-metodos-convencionales>

*ESO detecta la presencia de un sistema planetario muy parecido al nuestro*

Un nuevo descubrimiento ha sorprendido a los investigadores, pues gracias a una imagen capturada por el Very Large Telescope (Telescopio Muy Grande, en español) se ha dado a conocer el nacimiento de un sistema planetario conocido bajo el nombre de "TYC 8998- 760-1" que se encuentra a 300 años luz de distancia a la Tierra. El Observatorio Europeo del Sur (ESO) reveló hace un par de semanas que este nuevo sistema planetario gira en torno a una estrella parecida a nuestro Sol. Alexander Bohn, director de la investigación, explicó que "este descubrimiento es una instantánea de un entorno que es muy similar a nuestro Sistema Solar, pero en una etapa mucho más temprana de su evolución".

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/eso-detecta-la-presencia-de-un-sistema-planetario-muy-parecido-al-nuestro>