

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 02 de octubre de 2020.



La UAEM en la prensa:

Facultad de Farmacia de la UAEM, obtiene apoyo a proyectos de investigación

Estatal:

Impulsan titulación de chavos en Morelos

Nacional:

Garantizados, los fondos para ciencia y tecnología: Inaoe

Internacional:

Encuentran molécula que podría 'destruir' al coronavirus

La UAEM en la prensa:

Facultad de Farmacia de la UAEM, obtiene apoyo a proyectos de investigación

La Facultad de Farmacia (FF) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) obtuvo cinco apoyos para el desarrollo de proyectos de investigación derivados de la convocatoria Fronteras a la ciencia 2019. Efrén Hernández Baltazar, director de la Facultad, informó que los proyectos ganadores están enfocados a atender necesidades como la atención a enfermedades reumáticas en la población indígena en el estado de Chiapas, la respuesta inmune antitumoral contra células de cáncer cervicouterino, el tratamiento dual de la hepatitis y la obtención de compuestos bioactivos y plantas medicinales antidiabéticas, antihipertensivas y antiinflamatorias. El funcionario universitario destacó que dichos proyectos ganadores son socialmente pertinentes pues atienden problemáticas nacionales relevantes como una respuesta de los investigadores universitarios a las necesidades sociales. “Este logro favorece el financiamiento, la colaboración entre investigadores de distintas instituciones con habilidades, conocimientos, experiencia e infraestructuras complementarias, así como la formación de nuevos científicos capaces de emprender un proyecto, con especial énfasis en estudiantes de posgrado y posdoctorantes”, expresó. Los proyectos ganadores son: Las enfermedades reumáticas en indígenas de Chiapas, alteraciones epigenéticas, bioquímicas, inmunológicas y clínicas, relacionadas con factores ambientales: un estudio de intervención, a cargo de los investigadores Antonio Monroy Noyola y José Luis Montiel Hernández. También, de los mismos investigadores, fue seleccionado el proyecto Albumin Human-Recombinants As Antidotes in Organophosphorus Compound Poisoning. Otro de los proyectos ganadores es: Caracterización de la respuesta inmune antitumoral contra células de cáncer cervicouterino, en el cual la investigadora Angélica Meneses Acosta, es colaboradora y, el proyecto Desarrollo y Evaluación de una formulación de INF-alpha y Nitazoxanida para el tratamiento dual de la hepatitis basados en sistemas nanoparticulados, de los investigadores Jesús Rivera Islas, como responsable técnico, Julio Rivera Leyva y Adriana Valladares Méndez. También fue seleccionado el proyecto Obtención de compuestos bioactivos multitarget de plantas medicinales y síntesis orgánica con actividad antidiabética, antihipertensiva y antiinflamatoria, desarrollado en colaboración de la Facultad de Farmacia de la UAEM y la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Iztapalapa.

Bajo Palabra, (Héctor Raúl González),

<https://bajopalabra.com.mx/facultad-de-farmacia-de-la-uaem-obtiene-apoyo-a-proyectos-de-investigacion>

Central de Noticias, (Redacción),

<https://centraldenoticias.mx/01/10/2020/ciencia-y-tecnologia/obtiene-facultad-de-farmacia-de-la-uaem-apoyo-a-proyectos-de-investigacion/>

Muere arquitecto y filósofo Jean Robert, a los 83 años

El académico y arquitecto mexicano de origen suizo, filósofo y activista social, Jean Robert, nació en 1937 y falleció este jueves, en la capital morelense. Según hace referencia el Instituto de Estudios Críticos, el académico de la facultad de arquitectura de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) y en la Escuela de Arquitectura de la Universidad La Salle de Cuernavaca; se dedicó a abordar problemas urbanos en la óptica del peatón más que del automovilista, del ciudadano a pie más que del burócrata que ve la ciudad a través de un parabrisas virtual. En 1972, se estableció en México, país en que sus encuentros con pensadores críticos y activistas como Ivan Illich, John Turner, John McKnight y Gustavo Esteva fueron decisivos. Entre 1973 y 1975, Robert impartió diversos seminarios en el Centro Intercultural de Documentación (CIDOC) de Cuernavaca, donde encontró a John Turner y el francés Jean-Pierre Dupuy. De 1984 a 1990, trabajó en estrecha colaboración con Gustavo Esteva, fundador de una organización no gubernamental de apoyo a los campesinos. Promovió la llamada “letrina vietnamita” o baño seco. Del 2001 al 2004, Robert fue miembro activo (y fundador) del Frente Cívico en defensa del Casino de la Selva.

La Jornada Morelos, p.13, (Redacción).

<https://www.lajornadamorelos.com.mx/municipios/2020/10/02/28271/muere-arquitecto-y-fil%C3%B3sofo-jean-robert-los-83-a%C3%B1os>

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/politica-morelos-noticias/se-fue-jean-robert-enorme-intelectual-que-se-hizo-morelense-por-adopcion/>

La Jornada, p.4, (Fabiola Palapa Quijas),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/02/cultura/a04n1cul>

Estatal:

Impulsan titulación de chavos en Morelos

Autoridades de la Secretaría de Educación Pública (SEP), a través de la Coordinación Nacional de Becas para el Bienestar Benito Juárez (CNBBBJ), emitieron una convocatoria del programa de ‘Becas Elisa Acuña’, y

entregarán 4 mil pesos para titulación en educación superior. En esta convocatoria tendrán oportunidad de participar las personas que terminaron una licenciatura o Técnico Superior Universitario (TSU), en Instituciones Públicas de todo el país, y tienen hasta el 19 de octubre para postularse. Los requisitos principales para aplicar a la beca son: tener nacionalidad mexicana, y ser postulados por la universidad en la que estudiaron, haber iniciado el trámite para obtener titulación a partir del octubre 2019 y hasta septiembre 2020. No contar con el beneficio económico para el mismo fin, y registrar la solicitud de beca en www.subes.becasbenitojuarez.gob.mx.

Diario de Morelos, p.3, (José Azcárate),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/impulsan-titulacion-de-chavos-en-morelos>

Morelos ya es el 8° nacional en dengue

Morelos ocupa el lugar número ocho a nivel nacional en casos de dengue, informó Eduardo Sesma Medrano, responsable de Epidemiología de los Servicios de Salud de Morelos (SSM). Hasta la semana epidemiológica número 38 suman en Morelos 426 casos de dengue, de los cuales 154 son dengue grave o de alarma y 272 no grave, pero en el mismo periodo del año pasado se contabilizaron 846 registra 50 por ciento menos al año anterior, dijo el funcionario estatal. También el titular de la Secretaría de Salud estatal, Marco Antonio Cantú Cuevas, anunció que este octubre se conmemora “el mes del personal de salud” como reconocimiento al personal de salud por la batalla que enfrentan contra el covid-19. Sobre el reporte epidemiológico de covid-19, Morelos suma a la fecha seis mil 73 y mil 145 defunciones, 149 activos; 817 con sospecha. En 24 horas suman ocho nuevos contagios y cuatro decesos más. De los pacientes el 79 por ciento está recuperado, dos están en aislamiento domiciliario y uno en hospitalización, finalmente un 19 por ciento falleció.

El Regional del Sur, p.4, (Guadalupe Flores),

<https://www.elregional.com.mx/morelos-ya-es-el-8-nacional-en-dengue>

Nacional:

Garantizados, los fondos para ciencia y tecnología: Inaoe

Los recursos para el desarrollo de ciencia y tecnología en México están garantizados y la eliminación de los fideicomisos se traducirá en un cambio en la forma de operación. Para este año, están garantizados casi mil millones de pesos para el desarrollo de proyectos de la llamada ciencia de frontera en el país; y 150 millones de pesos en un periodo de tres años para el Gran Telescopio Milimétrico (GTM), explicó el director general del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (Inaoe), Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez. Señaló que los fondos para ciencia y tecnología están garantizados, y los investigadores de los 26 centros de investigación adscritos al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) tienen respaldo para sus proyectos. “Los 26 centros públicos de investigación se conforman como un solo ente que es básicamente, el instrumento científico y tecnológico del Estado Mexicano, bajo la tutela del Conacyt y se convirtió en la segunda agrupación científica más importante después de la Universidad Nacional Autónoma de México (Unam)”, explicó.

Milenio, (Jaime Zambrano),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/garantizados-mil-mdp-para-ciencia-de-frontera-en-el-pais>

Atentado inconcebible, eliminar fideicomisos de ciencia: UNAM e IPN

Como un atentado inconcebible calificó ayer la comunidad científica de la UNAM la extinción de 109 fideicomisos, entre ellos los que financian programas de ciencia y cultura y la operación de 26 centros públicos de investigación. En una carta de cinco cuartillas enviada a la Cámara de Diputados, directores de facultades, institutos y programas de investigación, como Catalina Stern, directora de la Facultad de Ciencias; Rolando Cordera, profesor emérito de la Facultad de Economía; Germán Fajardo, director de la Facultad de Medicina, o Hugo Delgado Granados, director del Instituto de Geofísica, manifestaron que será un grave error eliminar los fideicomisos destinados a ciencia y cultura. Es inconcebible que, padeciendo el mundo entero esta pandemia de Covid-19 y estando la sociedad mexicana tan afectada por ella, se proponga eliminar los apoyos económicos que alientan la investigación científica, puntal de los programas de salud en el mundo. México tiene capacidad para producir vacunas, técnicas de diagnóstico y equipos de tratamiento médico. Quitar el respaldo en estos campos condenará el bienestar de la sociedad mexicana, advierten. A la par de este posicionamiento, un grupo de investigadores, académicos y alumnos del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional se manifestó durante varias horas frente a las puertas de San Lázaro, en demanda de que el pleno de los legisladores no concrete la desaparición de los fideicomisos destinados a ciencia y tecnología.

La Jornada, p.8, (Arturo Sánchez y José Antonio Román),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/02/politica/008n1pol>

Extinción de fideicomisos, error que tardará décadas en subsanar

Nunca antes en los años recientes había habido un descontento tan claro y generalizado en la comunidad científica nacional que se hiciera manifiesta desde todos los sectores. De manera particular e institucional la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), los Centros Conacyt, así como los científicos representados en la red ProCienciaMx, entre otros, han enfatizado a lo largo de las últimas semanas el riesgo que significa para el país y para su trabajo la extinción de los fideicomisos: Son el único instrumento de financiamiento federal que permite la realización de investigación transexenal, sin depender del año fiscal; son objeto de hasta doble fiscalización y producto de una política científica que se ha construido de mano de la comunidad científica por los últimos años. Son el paliativo ante la disminución de recursos presupuestales al sector, los cuales han disminuido sin parar en casi un lustro. Éstos y otros argumentos más fueron expuestos ante los legisladores en meses pasados en un Parlamento Abierto y aunque se consideraron en la discusión fue insuficiente para la votación realizada a favor de su extinción. Mientras este miércoles investigadores del Cinvestav se manifestaron a las afueras del Congreso, una carta firmada por más de 100 académicos, profesores, coordinadores y directivos de la UNAM fue enviada a los legisladores, donde se advierte que la extinción de los fideicomisos representa un retroceso que afectan el desarrollo educativo, cultural, científico y tecnológico y significaría un error del que le llevaría al país décadas para recuperarse.

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

http://www.cronica.com.mx/notas-extincion_de_fideicomisos_error__que_tardara_decadas_en_subsananar-1165554-2020

El Universal, (Antonio Díaz, Alida Piñón, Sonia Sierra y Yanet Aguilar Sosa),

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/sera-un-golpe-historico-para-la-ciencia-y-la-cultura>

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/investigadores-del-cinvestav-protestan-contra-extincion-de-fideicomisos>

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/no-disolver-los-fideicomisos-demandan-directivos-e-investigadores-de-la-unam>

Extinción de fideicomisos afectarán cuatro plataformas con proyectos de vacunas contra el Covid-19

Brenda Valderrama, presidenta de la Academia de Ciencias de Morelos asegura que la extinción de los fideicomisos “nos va a golpear muchísimo” porque no es sólo la desaparición de los fideicomisos, que son el instrumento financieros, sino de los fondos, o sea la manera de tener recursos, sean mixtos, regionales, institucionales y sectoriales. “La opinión pública está muy confundida entre lo que es el fondo y el fideicomiso, rescatar los fideicomiso no es gran ventaja si desaparecen los fondos, se pueden desvincular, hay manera de desvincularlos, el problema es que no hay esa intención y quieren desaparecerlos junto con los fideicomisos”, afirma la investigadora. Brenda Valderrama dice que de aprobarse se verán afectadas las cuatro plataformas con proyectos de vacunas contra el Covid-19 que se desarrollan en Morelos y que ya no tendrán recursos; pero también varios proyectos para energías renovables, una importante área farmacéutica, proyectos de agrotecnología e ingeniería electrónica.

El Universal, (Yanet Aguilar Sosa),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/extincion-de-fideicomisos-afectaran-proyectos-de-vacunas-contra-el-covid>

Conacyt y gobierno de Hidalgo apoyaron 129 proyectos de investigación

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), a través de los Fondos Mixtos en conjunto con el gobierno del estado, apoyó a Hidalgo con 129 proyectos de investigación por un monto de 529 millones 556 mil 712 peso este año. Al corte del 30 de junio, 80 proyectos han sido finiquitados, 39 se encuentran en cierre técnico y financiero, ocho más están en desarrollo y dos concluyeron. Aunque ocho proyectos fueron aceptados en un inicio al final fueron cancelados. Los proyectos apoyados van desde los 70 mil 791 pesos hasta los 99 millones 950 mil 329 pesos en investigaciones de vertebrados, contaminación, impacto ambiental, aguas residuales, biotecnología agrícola, cultivo de tejidos vegetales, plantas medicinales, estudio de hongos, biodiversidad, tratamiento de residuos, prevención del delito e impactos en la salud por partículas suspendidas y dióxido de azufre. Así como el aprovechamiento de los residuos de la industrial minero metalúrgica, plantaciones de gusanos de seda, la identificación de oportunidades de desarrollo económico y social en seis regiones del estado y la creación del Centro de Investigación y Desarrollo en Agrobiotecnología Alimentaria, entre otros.

Milenio, (Alejandro Reyes),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/conacyt-gobierno-hidalgo-apoyaron-129-proyectos-investigacion>

Caótico inicio de semestre en la UNAM por el Covid-19, acusan estudiantes

En el contexto de la pandemia de Covid-19 y de las medidas que se han tomado en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) para el inicio del actual semestre con clases en línea, el derecho a la educación está en mayor peligro que nunca, de acuerdo con integrantes de organizaciones estudiantiles. En conferencia de prensa virtual, organizaciones y representantes estudiantiles de las facultades de Derecho y Medicina, de

la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y de la Escuela Nacional Preparatoria plantel 4, señalaron que a dos semanas del inicio del semestre ha habido problemas con las inscripciones, reinscripciones y otros trámites, destacaron que ha habido desconexiones en las aulas virtuales y, sobre todo, subrayaron que hay estudiantes que no cuentan con equipos y conexión a Internet para seguir las clases a distancia. Miriam Estrada, integrante de la Central de Estudiantes Universitarios, mencionó en entrevista que pese a que las autoridades universitarias anunciaron un plan de emergencia para atender las necesidades, éste no ha sido suficiente ni se les ha explicado cómo podrán acceder a las 20 mil tabletas con conexión a Internet que la UNAM entregará a alumnos que carecen de equipo para las clases en línea. Añadió que el plan anunciado por las autoridades no tiene fechas, ni convocatorias ni reglas de operación. No se consideraron las propuestas que ha hecho la comunidad estudiantil y es preocupante, porque somos nosotros los que pagaremos las consecuencias.

La Jornada, p.16, (Arturo Sánchez Jiménez),
<https://www.jornada.com.mx/2020/10/02/politica/016n1pol>

IPN invierte más de 3 mil mdp en infraestructura y equipamiento

De 2018 a la fecha, el Instituto Politécnico Nacional ha invertido 3 mil 335.9 millones de pesos entre infraestructura, equipamiento, conectividad y mantenimiento, lo que le permite consolidar la Educación 4.0 como modelo educativo de la institución, aseguró su director general, Mario Alberto Rodríguez Casas. Al rendir el Informe de la Infraestructura y Equipamiento 2020, durante la Novena Sesión Ordinaria del XXXVIII Consejo General Consultivo, Rodríguez Casas detalló que de esta inversión realizada de 2018 a 2020, se destinaron 1 mil 202.2 millones de pesos para infraestructura; 1 mil 345.8 millones de pesos a equipamiento y conectividad; 729 mil pesos en mantenimiento de equipo e infraestructura, y 58 mil pesos para equipamiento y mantenimiento ejercidos por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) del IPN. Rodríguez Casas informó que las inversiones en infraestructura y equipamiento de 2020, que equivalen a 549 millones 440 mil pesos, están estratégicamente enfocadas a gestionar, generar y difundir el conocimiento bajo el esquema de la Educación 4.0 y a fortalecer el quehacer diario de las Unidades Académicas y Centros de Investigación.

Milenio, (Alma Paola Wong),
<https://www.milenio.com/politica/ipn-invierte-consolidar-modelo-educativo-educacion-4-0>

La Jornada, p.16, (De la Redacción),
<https://www.jornada.com.mx/2020/10/02/politica/016n4pol>

Carencia de equipo, conectividad y deserción escolar, retos de maestros en el mundo

Maestros de los cinco continentes enfrentan carencias en equipo de cómputo, conectividad para educar a distancia, y deserción escolar, sin importar el nivel de desarrollo económico de los países. Durante la 56ª Reunión del Consejo Ejecutivo de la Internacional de la Educación (IE), celebrada ayer a través de Zoom, los maestros coincidieron en expresar los retos que enfrentan para implementar la educación a distancia o Homeschool. La IE es la mayor federación de sindicatos del mundo, con más de 32 millones de trabajadores de la educación, agremiados en 384 organizaciones de 178 países. México estuvo representado por el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE); los docentes de 178 naciones analizaron la problemática a la que se enfrentan para mantener las clases en medio de la pandemia. Alfonso Cepeda Salas, secretario general del SNTE e integrante del Consejo de la IE, dijo que le preocupa la deserción escolar que arribará a casi 4 millones de alumnos, 10% en Educación Básica y 8% en Educación Superior.

La Crónica de Hoy, (Gerardo González Acosta),
http://www.cronica.com.mx/notas-carencia_de_equipo_conectividad_y_desercion_escolar_retos_de_maestros_en_el_mundo-1165381-2020

Niños de taller de mecatrónica de la UNAM ganan certamen internacional

Los niños y jóvenes mexicanos tienen mucho talento. Así lo demostró el pasado 27 de septiembre un estudiante que ganó una medalla de oro en la Olimpiada Internacional de Matemáticas. Y hoy se anunció que varios niños del equipo infantil de mecatrónica Wayaks Team UNAM, a cargo del profesor de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, Neftalí Elorza López, obtuvieron el primer y tercer lugar de la cuarta edición del Robotic People Fest Amor y Amistad. Con el proyecto Noé y Zoé Abierta Kids, una página web dirigida a adquirir obsequios para el Día del amor y la amistad, así como para otras celebraciones, los hermanos Yarezi Zoé y Noé Mickhail, de 10 y 13 años de edad respectivamente, ganaron el primer sitio en la categoría Junior de este certamen que se realizó de manera virtual y tuvo sede en Colombia. Elorza López explicó que esta es la cuarta ocasión que participó el representante de Wayaks en el hackathon virtual colombiano, cuyo encuentro fue del 18 al 20 de septiembre. En esta ocasión obtuvo también el segundo lugar general en el medallero por las 24 preseas acumuladas en los cuatro Robotic People Fest. Agregó que a las niñas, niños y adolescentes que participaron les brindó la oportunidad de colocarse como representante en el segundo sitio a nivel latinoamericano.

Milenio, (Milenio Digital),

<https://www.milenio.com/tecnologia/unam-ninos-taller-mecatronica-ganan-certamen-internacional>

Marisol Silva Laya ingresa a la Junta Directiva de la UAM

El Colegio Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) eligió a Marisol Silva Laya como nueva integrante de la Junta Directiva de esta casa de estudio, en sustitución de Ana Rosa Pérez Ransanz, quien concluyó su periodo por ministerio de ley. La especialista en temas de educación y pedagogía se integra a dicha junta conformada por nueve miembros, y que es el órgano colegiado que entre sus facultades tiene la de elegir al rector general y a los rectores de las cinco unidades de la UAM. En una sesión realizada el pasado 23 de septiembre, las doctoras Silva Laya y María Guadalupe Olivier Téllez, candidatas al puesto, fueron entrevistadas por los miembros del Colegio Académico, quienes ayer votaron con un resultado de 51 contra 34.

La Jornada, p.16, (José Antonio Román),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/02/politica/016n3pol>

El fallo sorprende a constitucionalistas

Académicos y especialistas en derecho constitucional se mostraron sorprendidos por la decisión de la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN) de avalar la consulta popular sobre las decisiones políticas de sexenios pasados. Francisco Burgoa, de la Facultad de Derecho de la UNAM; Raúl Mejía Garza, del CIDE; y Juan Jesús Garza Onofre, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, advirtieron la posibilidad de que muchos de los delitos atribuidos a los ex mandatarios hayan prescrito. Para otros, como Salvador Mora, politólogo y catedrático de la UNAM, esta decisión del máximo tribunal podría llevar a que organismos internacionales, como la Corte Interamericana de Derechos Humanos (CIDH), llamen al Estado mexicano a respetar los tratados que ha firmado, pues una consulta de este tipo vulnera los derechos humanos. Diego Valadés, reconocido constitucionalista e investigador emérito de la UNAM, rechazó hacer declaraciones a la prensa, pero en su cuenta de Twitter escribió dos mensajes que muestran su rechazo a la decisión. “El artículo 21 de la Constitución dice: ‘La investigación de los delitos corresponde al Ministerio Público’. Sobran los comentarios”, dice el primero. Ahora no todos los presuntos inocentes son iguales. En unos casos hay que preguntárselo al pueblo, en otros no es necesario. No encuentro la base constitucional del criterio que convierte a un instrumento político en requisito de procedencia para la acción penal, se lee en el segundo.

La Jornada, p.2, (Eduardo Murillo, Arturo Sánchez y Gustavo Castillo),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/02/politica/002n3pol>

Suman 78,078 muertes por coronavirus en México; hay 748,315 casos confirmados

La Secretaría de Salud informó este miércoles que ya son 78 mil 078 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en México. Además, los casos confirmados ascendieron a 748 mil 315, informó Hugo López-Gatell, subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud. Mientras tanto, los casos sospechosos con posibilidad de resultado de la enfermedad COVID-19 aumentaron a 41 mil 879. La hipertensión, la obesidad y la diabetes continúan siendo, respectivamente, los primeros tres padecimientos asociados a los decesos por coronavirus. Los casos confirmados en el mundo son treinta y cuatro millones 137 mil 200, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/suman-78-078-muertes-por-coronavirus-en-mexico-hay-748-315-casos-confirmados>

Excelsior, (Patricia Rodríguez Calva y Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/suman-mas-de-78-mil-muertes-por-covid-19-se-deben-evitar-dos-epidemias-al-mismo-tiempo-ssa>

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/mexico-llega-a-748-mil-315-casos-confirmados-de-covid-19/1408906>

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/mexico-supera-las-78-mil-muertes-por-covid-19/1408903>

El Economista, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/vacunas-contra-el-covid-19-ponen-en-riesgo-a-tiburones/1408819>

Persiste la incertidumbre sobre eficacia de vacunas anti-Covid

A pesar del gran esfuerzo mundial por desarrollar una vacuna anticoronavirus aún hay grandes incertidumbres respecto a la eficacia que tendrán las que finalmente sean aprobadas y registradas, de acuerdo con Celia Mercedes Alpuche Aranda, integrante del Grupo de Expertos en Asesoramiento Estratégico sobre las vacunas Covid-19 de la Organización Mundial de la Salud. En una conferencia organizada por la Academia Mexicana de Ciencias, la directora del Centro de Investigación sobre Enfermedades Infecciosas del Instituto Nacional de Salud Pública explicó ayer que el desarrollo normal de una vacuna toma cerca de 15 años, pero en este momento hay un gran empeño en conseguir una en año y medio. Se están sobreponiendo las fases de ensayos clínicos, se están realizando los registros de manera adelantada con la esperanza de tener resultados. Explicó que de los 321 candidatos de vacunas en desarrollo que hay en el mundo, 41 están en fase de ensayos clínicos y sólo 10 en ensayos clínicos de fase tres; es decir, en pruebas en grupos de miles

de personas. Advirtió que la seguridad y eficacia de los inmunológicos todavía son cuestiones inciertas. Las vacunas que están en fase tres –como la de la Universidad de Oxford y AstraZeneca que se fabricará en México y Argentina cuando esté lista– tienen, en su mayoría, sólida información preclínica sobre su seguridad, pero ésta se refiere a un periodo corto, lo que podría limitar la posibilidad de identificar reacciones adversas que se presentan a largo plazo o los efectos desfavorables poco frecuentes.

La Jornada, p.33, (Arturo Sánchez Jiménez),
<https://www.jornada.com.mx/2020/10/02/sociedad/033n1soc>

En 17 audios, Radio UNAM difunde una parte de la memoria sonora de la génesis y el desarrollo del movimiento estudiantil

Al movimiento estudiantil de 1968 debemos recordarlo como el parteaguas, cuando los jóvenes descubrieron que tenían voz y un montón de reivindicaciones, pero con la conclusión violenta del 2 de octubre todos perdimos la inocencia, reflexiona Benito Taibo, director de Radio UNAM, a 52 años de la gesta que se conmemora hoy. La Secretaría de Cultura (SC) federal y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) rememoran ese hito nacional con actividades en línea, una intervención artística en el Complejo Cultural Los Pinos y la difusión de grabaciones y películas en torno a ese movimiento social. Radio UNAM difunde desde este año 17 audios del movimiento estudiantil de 1968. Son el registro del espacio que el rector Javier Barros Sierra ofreció a los líderes del Consejo Nacional de Huelga (CNH), con la supervisión del cronista Carlos Monsiváis. Disponibles en <https://www.radiopodcast.unam.mx/podcast/verserie/349>, las grabaciones abordan la historia del movimiento.

La Jornada, p.2, (Reyes Martínez Torrijos),
<https://www.jornada.com.mx/2020/10/02/cultura/a02n2cul>

Internacional:

Encuentran molécula que podría 'destruir' al coronavirus

Los investigadores han identificado pequeñas moléculas que se dirigen a una estructura dentro del genoma de ARN del SARS-CoV-2, el virus responsable del COVID-19, interfiriendo con la expresión del gen viral y apuntando al ARN para su destrucción, según publican en la revista 'ACS Central Science'. El genoma del ARN del SARS-CoV-2 se pliega en formas únicas que potencialmente pueden ser atacadas por medicamentos. Una región del ARN, llamada elemento de cambio de marco (FSE), contiene una horquilla y otras estructuras que ayudan al virus a traducir sus genes en proteínas. Los investigadores Matthew Disney, Hafeez Haniff, Yuquan Tong y sus colegas de The Scripps Research Institute, en Estados Unidos, se preguntaron si podrían identificar un fármaco de molécula pequeña que pudiera unirse a la horquilla y evitar que haga su trabajo. También querían ver si podían aumentar la potencia de la droga agregando un componente que atraería una enzima celular que corta el ARN para destruir el genoma del virus. Comenzaron realizando experimentos de microarrays para identificar pequeñas moléculas que se unen a una región específica de la horquilla SARS-CoV-2 FSE. Una molécula, a la que llamaron compuesto 5 (C5), disminuyó la eficiencia de la horquilla para ayudar al virus a traducir sus genes en aproximadamente un 25% en experimentos de cultivo celular, reduciendo la capacidad del SARS-CoV-2 para producir proteínas esenciales.

Excelsior, (Europa Press),
<https://www.excelsior.com.mx/global/encuentran-molecula-que-podria-destruir-al-coronavirus/1408880>

Crean Inteligencia Artificial que detecta COVID-19

Un nuevo estudio detalla la manera en la que la Inteligencia Artificial puede determinar si un individuo tiene partículas COVID-19 en los pulmones. Dicha investigación, publicada en Nature Communications, expone que esta inteligencia superaría las pruebas actuales para detectar el patógeno. Investigadores del estudio comprobaron que se podría realizar un algoritmo de Inteligencia Artificial para clasificar la neumonía por COVID-19 en tomografías computarizadas con una exactitud de hasta el 90 por ciento, además de determinar de manera atinada casos positivos de la enfermedad en un 84 por ciento de las ocasiones y casos negativos en un 93 por ciento de las veces. Estas topografías comparten un conocimiento más profundo del diagnóstico y la progresión del coronavirus

El Financiero, (Redacción),
<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/crean-inteligencia-artificial-que-detecta-covid-19>

AstraZeneca reanuda ensayos en Japón, pero no en EU

Los ensayos clínicos de la vacuna contra el covid-19 desarrollada por AstraZeneca y la universidad de Oxford se reanudaron en Japón, pero no aún en Estados Unidos, donde el gigante farmacéutico británico anunció estar colaborando con las autoridades. Según el diario Financial Times, el organismo regulador de los alimentos y los medicamentos en Estados Unidos, la FDA, decidió investigar en mayor profundidad el grave incidente sufrido por un participante en los ensayos, que provocó hace unas semanas una breve interrupción

de los mismos en todo el mundo. El ensayo clínico de fase I/II de la vacuna covid-19 AZD1222 se ha reanudado en Japón tras las conversaciones con la Agencia de Medicamentos de Japón", anunció AstraZeneca. Y añadió "seguir trabajando con la FDA para facilitar el examen de la información necesaria para tomar una decisión sobre la reanudación de los ensayos en Estados Unidos". La vacuna de Oxford-AstraZeneca, uno de los proyectos en estado más avanzado y que despierta grandes expectativas, vio sus ensayos clínicos interrumpidos el 6 de septiembre debido a la enfermedad "inexplicada" de un participante.

Excelsior, (AFP),

<https://www.excelsior.com.mx/global/astrazeneca-reanuda-ensayos-en-japon-pero-no-en-eu/1408972>

El 'misterio' del COVID-19: ¿por qué a unos les afecta más que a otros?

Uno de los misterios del COVID-19 es por qué algunas personas sufren síntomas moderados (o ninguno) mientras que otras mueren rápidamente, y los científicos están comenzando a desentrañarlo. Un equipo internacional de científicos encontró que, en algunas personas con manifestaciones severas de la enfermedad causada por el SARS-COV-2, el cuerpo ataca una de sus propias defensas inmunológicas en lugar de al coronavirus. La mayoría fueron hombres, lo que ayuda a explicar por qué el virus está afectando con mayor gravedad a hombres que a mujeres. Y otro estudio indica que los niños responden mucho mejor que los adultos a la infección, gracias a células inmunitarias de "primera respuesta" cuya presencia va menguando con la edad. Se trata de los más recientes en una serie de estudios que descubren múltiples facetas de la complicada reacción del sistema inmunitario que pueden influir en la balanza entre un buen y un mal resultado. Lo siguiente es determinar si esas nuevas pistas ofrecen maneras para intervenir. "Tenemos el conocimiento y la capacidad de fortalecer realmente muchos aspectos del sistema inmunológico. Pero no debemos usar un mazo", advirtió la doctora Betsy Herold, de la escuela de medicina Albert Einstein en Nueva York, coautora del estudio con niños. Sumándose a la complejidad está el hecho de que los diversos grados de reacciones en las personas reflejan también otros factores, como lo saludables que eran antes de la infección y a cuánto virus estuvieron expuestas.

El Financiero, (AP),

<https://www.elfinanciero.com.mx/salud/el-misterio-del-covid-19-por-que-a-unos-les-afecta-mas-que-a-otros>

Vacunas contra el Covid-19 ponen en riesgo a tiburones

En una petición en la plataforma change.org que lleva 40 mil 800 firmas de apoyo, activistas de la organización Shark Allies alertaron que la producción masiva de cinco vacunas contra el Covid-19, que contienen la sustancia escualeno, podrían poner en peligro a los tiburones. Según las estimaciones, se requiere de medio millón de ejemplares para obtener una cantidad suficiente de la sustancia que proviene del hígado del tiburón para poder vacunar a toda la población mundial. El escualeno es una sustancia orgánica usada como suplemento en medicamentos para incrementar la reacción inmune del organismo, que, a decir de la agrupación conservacionista con sede en California, Estados Unidos, también se puede elaborar a partir de otras fuentes como la caña de azúcar o las aceitunas. Según los datos citados, de las 34 vacunas contra el Covid-19 que están en la etapa de pruebas clínicas y las 142 que se encuentran en etapa inicial, en cinco casos se usa el escualeno de tiburón. Ante esta situación, Shark Allies llamó a la comunidad científica a desarrollar métodos alternativos y a convocar más estudios sobre la efectividad del escualeno de origen vegetal en vacunas, aun cuando su producción sea más costosa.

Excelsior, (Ernesto Méndez),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/vacunas-contra-el-covid-19-ponen-en-riesgo-a-tiburones/1408819>

Jubilarse joven podría afectar las funciones del cerebro, revela estudio

Las personas que se jubilan anticipadamente sufren un deterioro cognitivo acelerado e incluso pueden experimentar una aparición temprana de demencia, según un nuevo estudio económico que realicé con mi alumno de doctorado Alan Adelman. Para establecer ese hallazgo, examinamos los efectos de un programa de pensiones rurales que China introdujo en 2009 que proporcionaba a las personas que participaban un ingreso estable si dejaban de trabajar después de la edad oficial de jubilación de 60 años. Encontramos que las personas que participaron en el programa y se jubilaron en uno o dos años experimentaron un deterioro cognitivo equivalente a una caída en la inteligencia general del 1.7 por ciento en relación con la población general. Esta caída equivale a aproximadamente tres puntos de coeficiente intelectual y podría dificultar que alguien se adhiera a un horario de medicación o realice una planificación financiera. La nota original la encuentras en la siguiente liga: <https://theconversation.com/retiring-early-can-be-bad-for-the-brain-145603> Plamen Nikolov es profesor asistente en el Departamento de Economía de la Universidad Estatal de Nueva York (en Binghamton). También es profesor afiliado en el Instituto de Ciencias Sociales Cuantitativas de la Universidad de Harvard, el Grupo de Trabajo Global de Capital Humano y Oportunidades Económicas de la Universidad de Chicago y miembro de la Organización Mundial del Trabajo y del Instituto IZA de Economía Laboral en investigación.

El Financiero, (The Conversation),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/piensalo-2-veces-jubilarse-joven-podria-afectar-el-cerebro-revela-estudio>

El cerebro humano congela el tiempo para facilitar la toma de decisiones

Un reciente estudio expuso que nuestro cerebro tiene la capacidad de congelar un acontecimiento, convirtiéndolo en una imagen estática que da la impresión de inmovilizar el tiempo mientras mantiene activo al espacio, pues de este modo facilita la comprensión y la toma de decisiones. Ya en el pasado, el grupo de científicos de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) que lideró la investigación había propuesto la hipótesis de la “compactación del tiempo”, en la que el cerebro convierte el tiempo en espacio y actúa de forma inmediata. Sostuvieron que cuando una persona está en una situación dinámica, por ejemplo al caminar entre una multitud, el cerebro transforma la situación en una clase de fotografía que contiene toda la información necesaria que le ayuda a analizar las posibilidades que ayudan a decidir sus próximos movimientos: “por dónde puede y no puede pasar, qué caminos seguir para no chocar, etc”, informaron los autores.

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/el-cerebro-humano-congela-el-tiempo-para-facilitar-la-toma-de-decisiones>

Buscan transformar la orina de astronautas en energía

La Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) incluirá, entre las herramientas que transportará a la Estación Espacial Internacional (EEI), ubicada en la órbita terrestre, un dispositivo capaz de purificar la orina de los astronautas y generar energía con ella. Investigadores del Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante (UA) informaron que nanomateriales creados por científicos españoles formarán parte de un cargamento que enviará la NASA. Los nanomateriales (nm), equivalente a la millonésima parte de un milímetro (mm), fueron creados a partir de nanocubos de platino así como por una matriz carbonosa, y elaborados por el doctorando Roberto Martínez, el técnico Francisco José Vidal Iglesias y el investigador José Solla-Gullón.

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/buscan-transformar-la-orina-de-astronautas-en-energia>

Habrá dos lunas llenas en octubre: una de cosecha y otra azul

En este mes habrá dos lunas llenas: una este jueves 1 de octubre y la otra el 31. La de este jueves será la luna de cosecha de este año, es decir, la primera luna llena que aparecerá tras el equinoccio de otoño, que ocurrió el pasado 23 de septiembre y marcó el inicio de esa estación en el hemisferio norte. Esta luna apareció a las 16:13 horas. La del 31 de octubre, por su parte, será una luna azul: no porque vaya a verse de este color, sino porque ese nombre recibe la segunda luna llena que aparece en un mismo mes. La hora de aparición de esta luna podrá verse a las 20:49. Estas dos lunas llenas no serán el único fenómeno astronómico interesante que podrá apreciarse este mes. Pues también se dará la captura temporal de un objeto por parte de la órbita de la Tierra. Dichos objetos son llamados “minilunas” por los científicos. Permanecen en nuestro planeta durante un corto período, meses o años, antes de ser arrojados al espacio. El portal Science Alert reportó que astrónomos han detectado un nuevo objeto, llamado 2020 SO, el cual se espera que llegue este mes y permanezca hasta mayo de 2021 en la Tierra, antes de partir hacia otros lugares.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/habra-dos-lunas-llenas-en-octubre-una-de-cosecha-y-otra-azul>