

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE PRENSA
Ciudad Universitaria, 16 de enero de 2019.



La UAEM en la prensa:

Analiza UAEM la reducción de salarios

Nacional:

Por austeridad, la UNAM limita nuevas plazas y recorta gastos

Internacional:

Se acelera deshielo de Antártida y crece riesgo de aumento en el nivel del mar: estudio

La UAEM en la prensa:

Analiza UAEM la reducción de salarios

Autoridades de la administración central de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) analizarán la reducción de salarios para todos los trabajadores de primer nivel. Como parte del plan de austeridad que deberán emprender durante este 2019, el rector Gustavo Urquiza Beltrán, precisó que la reducción podría ser de entre 10 y 20 por ciento en el salario. Recordó que luego del apoyo extraordinario que recibieron por parte de la Federación, para pagar catorcenos atrasadas y aguinaldos a todos los trabajadores, se comprometieron a reducir los gastos. Uno de los puntos que también se abordaron como parte del plan de austeridad fue que todos los rectores de las universidades públicas del país en crisis, deben tener un salario menor al del presidente Andrés Manuel López Obrador.

Aclaró que esta reducción sólo sería para los trabajadores de la administración central, es decir el propio rector, la secretaria general, el secretario académico, coordinadores y en su caso directores de unidades académicas. “Los rectores que recibimos el apoyo extraordinario nos comprometimos a reducir el salario y estar por debajo de lo que recibe el presidente de la república, además de revisar y tratar de reducir los salarios de los funcionarios de primer nivel y nivel medio, estamos analizando entre un diez, quince y hasta un veinte por ciento”, informó. El rector comentó que este tipo de acciones se contemplan a fin de generar un ahorro en la universidad y sanear las finanzas, pues actualmente enfrentan un déficit de 900 millones de pesos; la deuda más importante es con el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), además de pagos a proveedores y otras prestaciones.

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

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/estudian-en-uaem-bajar-sueldos-funcionarios>

Pide Erik González cuidar la calidad académica de la UAEM

Al hacer un llamado a todos los sectores de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) a sumarse al programa de austeridad institucional, Erik González García, presidente de la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM), solicitó a la administración central no descuidar el tema de la calidad académica en los ajustes que pretende realizar. “Esperamos que estos ajustes no vayan a afectar el tema de la calidad académica, que sean muy responsables en cuanto a la contratación o la asignación de las materias a los profesores y que no interfieran los ajustes que puedan haber y la austeridad en la institución en la calidad académica que ha tenido la universidad”. Pidió a los estudiantes estar atentos a lo que suceda en los próximos meses y que mientras se realizan los ajustes, mantener el compromiso de aprovechar la oportunidad que la sociedad morelense ofrece a través de sus impuestos para estudiar una licenciatura o la preparatoria. “Hacemos un llamado muy respetuoso a todas las comunidades que convergen en la universidad, a los sindicatos y a la rectoría, a que nos ajustemos a los planes de austeridad, a que todos pongamos nuestro granito de arena para detener este déficit por el que atraviesa nuestra universidad y para que ninguno de los miembros de la comunidad universitaria vuelva a padecer lo del año pasado, la incertidumbre de ir o no a huelga, suspender clases”, dijo Erik González. Respecto de los planes para 2019, adelantó que se encuentra realizando gestiones para realizar campañas en beneficio de la comunidad estudiantil y preparan actividades del 59 aniversario de la fundación de la organización estudiantil.

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

<https://launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/136010-pide-erik-gonzalez-cuidar-la-calidad-academica-de-la-uaem.html>

El Regional del Sur, p.6, (Gerardo Suárez),

<https://elregional.com.mx/nota/107514>

Medicina y otras escuelas de la UAEM son víctimas de inseguridad, denuncian

El director de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), David Martínez Duncker Ramírez, denunció que la comunidad de la unidad académica a su encargo es víctima de asaltos, por lo que solicitó a las autoridades atiendan este problema, que se incrementa en la colonia Volcanes de Cuernavaca. “La inseguridad es un problema que aqueja a todos. Los asaltos se han incrementado en la zona de la unidad Los Belenes y de la Facultad de Medicina. Además, se dice que médicos de la entidad han emigrado a otras entidades por la inseguridad”. David Martínez Duncker se dijo preocupado por la situación de riesgo, sobre todo los días de pago de las catorcenos, no obstante que los alumnos en cualquier día son víctimas de los delincuentes. La seguridad, dijo, es una de las promesas del actual gobierno ante el reclamo generalizado de la ciudadanía. Por ello confió en que se adoptarán nuevas medidas en la materia para disminuir los índices de inseguridad y dar respuesta a los reclamos de los morelenses. El problema es de todas las unidades académicas de la UAEM, dijo David Martínez Duncker, por lo que consideró pertinente el análisis de las estrategias en materia de seguridad, y que las autoridades responsables de este rubro en el municipio y el estado garanticen la tranquilidad de la comunidad universitaria y de los ciudadanos en general. “La unidad de Los Belenes, la Facultad de Medicina, Nutrición, el Centro Transdisciplinar en Psicología, entre otras unidades académicas, han sido afectados por asaltos recurrentes

que han lastimado a académicos y estudiantes”, dijo el director de la Facultad de Medicina, quien confió en que se dará solución al problema de inseguridad de la zona.

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

<https://launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/136009-medicina-y-otras-escuelas-de-la-uaem-son-victimas-de-inseguridad-denuncian.html>

El Regional del Sur, p.6, (Gerardo Suárez),

<https://elregional.com.mx/nota/107512>

Lamentable la disminución financiera a la biodiversidad: Rolando Ramírez

La disminución del presupuesto para la conservación de la biodiversidad es lamentable, ya que este rubro debe ser uno de los sectores con mayor impulso e inversión para recuperar las áreas de preservación que sirven también de investigación, señaló el encargado de despacho de la Dirección del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Rolando Ramírez Rodríguez. Recordó que el CIByC tal y como lo ha hecho durante los últimos 25 años, seguirá en este año participando en todas las convocatorias para buscar recursos económicos y con ello, desarrollar líneas de investigación en beneficio de las comunidades de la entidad y del país. “Buscaremos con este nuevo enfoque y con las políticas que se están tratando de implementar, darle a la investigación ese matiz en términos humanísticos, con el objetivo de responder a necesidades lo antes posible sin que esto signifique sacrificar la investigación básica, tendremos retos interesantes en donde la capacidad que ha mostrado esta unidad académica durante 25 años se ha puesto a prueba y seguramente saldremos adelante”, expresó. Rolando Ramírez condenó que al igual que otros escenarios, el aspecto de conservación de la diversidad haya tenido recortes, “no coincido con hacer más con menos, sino hacer lo mejor con lo que tenemos para beneficio de las comunidades de la Sierra de Huautla y en aquellas otras donde la UAEM tiene presencia”, dijo. El también investigador confió en que el 2019 será un año muy productivo, en el que se trabajará para proyectar al exterior de la Universidad el conocimiento que se genere en la UAEM, “para que las afectaciones no sean graves por estas reducciones al presupuesto, puesto que es un asunto de orden nacional y debemos adecuarnos a este contexto en pro de la conservación”, concluyó.

El Regional del Sur, p.6, (Gerardo Suárez),

<https://elregional.com.mx/nota/107513>

Presupuesto malicioso

Desafortunadamente, son muchos sectores económicos y sociales los afectados por la disputa en torno al presupuesto 2019. No sólo las oficinas públicas lo requieren para su aprobación: desde la universidad y los subsistemas educativos de bachillerato hasta el ciudadano común propietario de un vehículo han visto paralizadas sus expectativas pues, por ejemplo, la expedición de placas está suspendida o la tramitación del subsidio federal para la UAEM requiere saber el monto que se le debe asignar a la institución. Los errores, omisiones y acciones probablemente malintencionadas contenidas en el presupuesto aprobado pero que aún no entra en vigor ya significan mucho para el ciudadano informado, que una vez más se ha visto atrapado por un Congreso que no está a la altura del mandato popular expresado en las urnas el pasado 1 de julio.

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

<https://launion.com.mx/opinion/editorial/noticias/136026-presupuesto-malicioso.html>

Nacional:

Por austeridad, la UNAM limita nuevas plazas y recorta gastos

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) limitará este año la creación de plazas y gastos en distintas áreas, de acuerdo con el programa de racionalidad publicado en la Gaceta UNAM. En el documento se señala que la institución no puede ser ajena a los esfuerzos para mejorar la calidad de la inversión pública impulsados por el gobierno federal. Se contemplan medidas como no otorgar aumentos salariales a sus funcionarios, reducir el presupuesto para viáticos y pasajes aéreos, bajar en una quinta parte el gasto en sus Centros de Estudios Mexicanos en el extranjero y no autorizar obras de remodelación en oficinas administrativas. El año pasado, en las negociaciones presupuestales en la Cámara de Diputados, la universidad se comprometió a aplicar una política de austeridad y a presentar en enero un programa al respecto. Entonces, el rector, Enrique Graue Wiechers, se comprometió a devolver a la tesorería universitaria una parte de su salario, lo cual hizo con el reembolso de 22 mil 350 pesos de su primera quincena del año. El programa es de carácter obligatorio y aplicable a todas las entidades académicas y dependencias. Señala que su objetivo es generar ahorros en el presupuesto 2019, que se aplicarán para reforzar las funciones sustantivas de la máxima casa de estudios, que además no se verán limitadas por la contención del gasto. Entre las medidas aludidas en el documento firmado por Graue y el presidente del Patronato de la UNAM, Alonso Gómez Robledo, está que en 2019 no habrá creación de plazas académico-administrativas, de confianza, ni administrativas de base, con excepción de las que habrán de destinarse a la atención de nueva infraestructura y para las dependencias destinadas a vigilancia, seguridad y protección civil. Para la apertura

de nuevas plazas académicas se mantendrá la política de contar con el dictamen aprobatorio de la Secretaría General de la Universidad y dependerá de la disponibilidad presupuestal.

La Jornada, p.33, (Arturo Sánchez Jiménez),
<https://www.jornada.com.mx/2019/01/16/sociedad/033n2soc#>

El Financiero, (Anabel Clemente),
<http://www.elfinanciero.com.mx/nacional/sin-nuevas-plazas-aumentos-salariales-ni-adquisicion-de-vehiculos-plan-de-austeridad-de-la-unam>

Primer convenio entre Gobierno de AMLO y UNAM: van por mejoramiento de ciudades del norte del país

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) asesorará a la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (Sedatu) en el rescate y mejoramiento urbano de diez ciudades del norte del país. Se trata de un convenio firmado por ambas instituciones para trabajar en comunidades marginadas y con altos índices de violencia para restablecer el tejido social a través de mejoramiento urbano. En su primera etapa, las ciudades en las que se trabajará son Nogales, San Luis Río Colorado, Tijuana, Mexicali, Ciudad Juárez, Piedras Negras, Nuevo Laredo, Reynosa, Matamoros, Los Cabos, de acuerdo con el convenio firmado por el rector de la UNAM, Enrique Graue Wiechers, y el titular de Sedatu, Román Meyer Falcón. En estos lugares, se hará un inversión de 8 mil millones de pesos y se priorizará la intervención en el espacio público de las comunidades. En una reunión en la torre de Rectoría, Graue Wiechers dio a conocer que se trata del primer acuerdo que firma la UNAM con el Gobierno de Andrés Manuel López Obrador, además de que también se han iniciado trabajos en temas de energía, transporte, comunicaciones y agua. "La misión de la Universidad es servir al país con la formación de recursos humanos de alto nivel y en la atención de los problemas que aquejan a la sociedad; indudablemente el desarrollo urbano y el espacio de convivencia común es uno de ellos", dijo el rector. Meyer Falcón afirmó que se busca que el Estado, en conjunto con las comunidades, generen una nueva identidad en esos espacios, a partir de atender las áreas públicas, la carencia de vivienda, disminuir la informalidad en la tenencia del suelo, tal como ha sucedido en otros países latinoamericanos como Colombia y Brasil. La Facultad de Arquitectura será la interlocutora entre la UNAM y la Sedatu. El acuerdo tendrá vigencia de seis años y establece que se realizarán trabajos conjuntos en los campos de docencia, investigación y difusión de la cultura.

El Financiero, (Anabel Clemente),
<http://www.elfinanciero.com.mx/nacional/primer-convenio-entre-gobierno-de-amlo-y-unam-van-por-mejoramiento-de-ciudades-del-norte-del-pais>

Excélsior, (Raúl flores Martínez),
<https://www.excelsior.com.mx/nacional/firman-sedatu-y-unam-acuerdo-para-rescatar-espacios-publicos/1290397>

Evaluará Conacyt con más rigor el trabajo científico

Entre las prioridades para impulsar un plan de reestructuración estratégica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) propuesto por la investigadora y directora general del organismo, Elena Álvarez-Buylla Roces, se incluye una redefinición de los criterios de evaluación del quehacer científico, lo que implicaría cambios en los mecanismos de rendición de cuentas del trabajo financiado con el erario. La finalidad, afirma, es fortalecer los criterios cualitativos por encima de los cuantitativos, así como la puesta en marcha de un mecanismo de tolerancia cero a la simulación en el manejo de recursos públicos. En el documento Plan de reestructuración estratégica del Conacyt para adecuarse al proyecto alternativo de nación (2018-2024) presentado por Morena, que la investigadora propuso en junio pasado y que ahora pretende llevar a la práctica como funcionaria, destaca que en el caso del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) si bien contribuye a la estabilidad laboral de la comunidad científica, también ha dado lugar a prácticas de simulación al privilegiar la cantidad sobre la calidad en la producción de conocimiento científico. Al respecto, en el Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) 2019 se establece que se destinarán 5 mil 86 millones de pesos para apoyar a 30 mil 440 miembros y mil 90 millones de pesos para cubrir los salarios de mil 511 plazas de las llamadas Cátedras Conacyt, con las que se emplea a igual número de investigadores. Las iniciativas planteadas por Álvarez-Buylla buscan incidir en el establecimiento de nuevos mecanismos para valorar la labor científica en campos como publicaciones, formación de recursos humanos, difusión del conocimiento científico y vinculación social y productiva.

La Jornada, p.33, (Laura Poy Solano),
<https://www.jornada.com.mx/2019/01/16/sociedad/033n1soc#>

Hallan en estrógenos indicio contra en mal de Alzheimer

Los estrógenos son hormonas sexuales que actúan como protectores neuronales, pero con la menopausia disminuye su producción y se registran modificaciones a nivel cerebral, lo que puede generar deterioro cognitivo, de acuerdo con el científico del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Ofir Picazo Picazo, quien desde hace dos décadas estudia diversos aspectos de esta etapa. El investigador de la Escuela Superior de Medicina señaló que en pocas cantidades los estrógenos se sintetizan en el sistema nervioso central

(cerebro), por lo cual es importante indagar lo que ocurre y para ello se vale de modelos experimentales en animales en los que simula la menopausia humana. El científico expresó que en los últimos años se ha dedicado al estudio de la pérdida de la memoria, ya que la cognición está muy relacionada con la probable aparición de la enfermedad de Alzheimer. Detalló que diversas investigaciones demuestran que los estrógenos ayudan a evitar la aparición de dicha demencia, por lo que es conveniente considerar el remplazo estrogénico para evitar estos desajustes y prevenir que las neuronas queden desprotegidas. Hizo hincapié en que la terapia hormonal debe iniciarse lo más cercana a la fecha de la última menstruación, ya que si se inicia años después, las neuronas y los vasos sanguíneos ya no responderán de la misma manera, y en vez de proteger pueden provocar efectos adversos.

La Jornada, p.32, (Arturo Sánchez Jiménez),

<https://www.jornada.com.mx/2019/01/16/sociedad/032n2soc#>

El primer eclipse lunar total del año se verá en México la próxima semana

El primer eclipse lunar del año se podrá observar, desde el territorio nacional, los próximos días 20 y 21 de enero. Se trata de un eclipse total de luna, que tendrá una duración de tres horas con 17 minutos, informó el astrónomo yucateco Eddie Salazar Gamboa. Gamboa explicó en entrevista que el eclipse abarcará la noche del próximo domingo 20 y parte de la madrugada del lunes 21. El fenómeno astronómico comenzará 21:33 horas, y por ende, también inicia la parcialidad, el eclipse total lunar iniciará 22:40 horas y terminará a las 23:43 horas, período en el cual el satélite natural estará en el cono de sombra que proyectará la Tierra. "La totalidad durará 62 minutos, y el eclipse tendrá su máxima a las 23:13 horas. Durante este momento, Selene tendrá el característico color ocre, tonalidad que le da la atmósfera al absorber la luz azul y dejar pasar la roja", apuntó. Posteriormente, comenzará la segunda fase de parcialidad, la cual concluirá a las 0:50 horas del próximo lunes 21, y por ende, se acaba el eclipse. El también académico del Instituto Tecnológico de Mérida (ITM) añadió que la Luna estará en su fase de llena a las 23:17 horas del domingo 20, y estará en su perigeo, a las 15 horas del lunes 21, a una distancia de 357 mil kilómetros. "No es una super luna, debido al desfase de casi 16 horas", subrayó al establecer que en este año no habrá este tipo de acontecimientos astronómicos.

El Financiero, (Notimex),

<http://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/el-primer-eclipse-lunar-total-del-ano-se-vera-en-mexico-la-proxima-semana>

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/la-luna-de-sangre-se-aproxima-mexico-cuando-como-verlo>

Internacional:

Se acelera deshielo de Antártida y crece riesgo de aumento en el nivel del mar: estudio

La pérdida anual de hielo de la Antártida se aceleró con fuerza en los últimos 40 años lo que podría llevar a un aumento de varios metros del nivel del mar en los próximos siglos, debido al calentamiento global provocado por el hombre, dijeron científicos este lunes. Los expertos explicaron que la capa de hielo en el este de la Antártida se estaba derritiendo en los bordes y elevando el nivel del mar. Otros reportes habían señalado antes que la zona oriental se había salvado hasta ahora del deshielo que sufría el lado occidental. La pérdida de hielo del continente blanco subió a la cifra neta anual de 252 mil millones de toneladas entre 2009 y 2017 desde el promedio de 40 mil millones de toneladas de 1979 a 1990, según el estudio publicado en la revista estadounidense *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS). En general, los científicos dijeron que el derretimiento de la Antártida sumó un volumen equivalente a 13.2 milímetros de alza del nivel del mar en las últimas cuatro décadas. "Es sólo la punta del iceberg, por decirlo de alguna forma", comentó Eric Rignot, profesor de ciencia del sistema terrestre en la Universidad de California, Irvine, quien encabeza a otros científicos en Francia, Holanda y Estados Unidos. "En la medida que se sigue deshaciendo la capa de hielo de la Antártida, anticipamos un alza del nivel del mar de varios metros en la Antártida en los próximos siglos", con un calentamiento global provocado por el hombre, escribió Rignot en un comunicado. A nivel global, el nivel del mar ha subido cerca de 20 centímetros en el último siglo. Otros estudios han mostrado un deshielo más acelerado desde Groenlandia a la Antártida, amenazando las costas desde Bangladesh a Florida y ciudades desde Londres a Shanghái.

El Financiero, (Reuters),

<http://www.elfinanciero.com.mx/mundo/se-acelera-deshielo-de-antartida-y-crece-riesgo-de-aumento-en-el-nivel-del-mar-estudio>

Calentamiento global aumenta fuerza de las olas

La energía de las olas del océano está creciendo a nivel mundial, con una asociación directa entre el calentamiento del mar y el aumento de la fuerza de las olas. Es la conclusión de un nuevo estudio publicado en *Nature Communications*, -con participación de la Universidad de Cantabria- que alerta de estos efectos agravantes de la subida del nivel del mar en las zonas costeras. Una amplia gama de tendencias y

proyecciones a largo plazo llevan la huella dactilar del cambio climático, incluido el aumento del nivel del mar, el aumento de las temperaturas globales y la disminución del hielo marino. Los análisis del clima marino global hasta el momento han identificado aumentos en la velocidad del viento y la altura de las olas en áreas localizadas del océano en las altas latitudes de ambos hemisferios. Estos aumentos han sido mayores para los valores más extremos que para las condiciones medias. Sin embargo, una señal global de cambio y una correlación entre los aumentos localizados en las alturas de las olas y el calentamiento global no se había detectado. El nuevo estudio se centró en la energía contenida en las olas del océano, que se transmite desde el viento y se transforma en movimiento ondulatorio. Esta métrica, llamada potencia de onda, aumentó en asociación directa con el calentamiento histórico de la superficie del océano. El calentamiento del océano superior, medido como una tendencia creciente en las temperaturas de la superficie del mar, influyó en los patrones de viento a nivel mundial, y esto, a su vez, está haciendo que las olas del océano sean más fuertes. "Por primera vez, hemos identificado una señal global del efecto del calentamiento global en el clima de las olas. De hecho, la potencia de las olas aumentó globalmente en un 0.4 por ciento por año desde 1948, y este aumento está relacionado con el aumento de las temperaturas de la superficie del mar, tanto a nivel mundial como por regiones oceánicas", dijo el autor principal Borja G. Reguero, investigador del Instituto de Ciencias Marinas de la Universidad de California, Santa Cruz.

Milenio, (DPA),

<http://www.milenio.com/ciencia-y-salud/calentamiento-global-aumenta-fuerza-de-las-olas>

Tras un experimento de la sonda Chang'e-4, una semilla de algodón fue la primera en brotar en la Luna

Una semilla de algodón, llevada a la Luna por la sonda china Chang'e-4, es la primera en brotar en el satélite natural de la Tierra, de acuerdo con científicos que realizaron un experimento de minbiosfera. Después de llevar a cabo un descenso suave en la cara oculta de la Luna, la misión Chang'e-4 concretó el primer experimento de minbiosfera sobre su superficie. La sonda llevó, en un contenedor instalado en el módulo de aterrizaje, semillas de algodón, colza, papa y arábido, así como huevos de la mosca de la fruta y algunas levaduras, para formar una minbiosfera simple, según Xie Gengxin, director de diseño del experimento, que depende de la Universidad de Chong-qing, en el suroeste de China. Las imágenes enviadas por la sonda mostraron que un brote de algodón ha evolucionado bien, aunque no revelaron el crecimiento de otras plantas. Las cámaras sacaron más de 170 fotografías y las enviaron a la Tierra, señaló el equipo. A la pregunta de por qué se eligieron estas especies, Xie respondió que las patatas pueden ser un muy importante alimento para los viajeros espaciales del futuro. El periodo de crecimiento de la arábido, una pequeña planta floral de la familia del repollo y la mostaza, es corto y fácil de observar. Las levaduras podrían permitir regular el dióxido de carbono y el oxígeno de la minbiosfera, y la mosca de la fruta, como consumidor, aportaría al proceso de fotosíntesis. Los investigadores usaron técnicas biológicas para mantener en estado latente las semillas y los huevos durante los dos meses durante los que la sonda pasó por las revisiones finales en el centro de lanzamiento y los 20 días de viaje por el espacio. Tras el aterrizaje, el 3 de enero, el centro de control de Tierra ordenó a la sonda que regara las plantas para empezar el proceso de cultivo. Un tubo dirige la luz natural de la superficie de la Luna al contenedor para permitir el crecimiento.

La Jornada, p.2, (Xinhua),

<https://www.jornada.com.mx/2019/01/16/ciencias/a02n1cie#>

El Financiero, (Bloomberg/Belinda Cao),

<http://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/china-anuncia-brote-de-primera-planta-en-cara-oculta-de-la-luna>

La Crónica de Hoy, (Agencias),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1107212.html>

El Universal, (EFE y SNC),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/por-primera-vez-una-semilla-germina-en-la-cara-oculta-de-la-luna>

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/la-primera-fotografia-360degde-la-cara-oculta-de-la-luna>

Las bacterias que viven en tu intestino revelan tu verdadera edad

Los miles de millones de bacterias que viven en tu intestino te ayudan a regular la digestión de los alimentos, pero, recientemente, investigadores descubrieron que este conjunto de bacterias llamado microbioma también revela tu verdadera edad. El investigador de la longevidad, Alex Zhavoronkov, y sus colegas de InSilico Medicine, una startup de inteligencia artificial con sede en Rockville, Maryland, examinaron más de 3 mil 600 muestras de bacterias intestinales de mil 165 individuos sanos de todo el mundo. Del total de muestras, un tercio, es decir, mil 200 fueron de personas de 20 a 39 años, otro tercio de individuos de 40 a 59 años y el último tercio de 60 a 90 años. Los científicos también entrenaron a un programa de computadora con un algoritmo basado en el modelo de cómo funcionan las neuronas en el cerebro, esto, con el fin de que analizara 95 especies diferentes de bacterias encontradas en el 90 por ciento de las muestras. Luego, pidieron al algoritmo que predijera las edades de las personas que donaron el restante 10 por ciento de las muestras. El programa fue capaz de predecir con precisión las edades, informaron los investigadores, de acuerdo con el sitio Science. De las 95 especies de bacterias, se encontró que 39 eran las más importantes

para predecir la edad. Por lo que el microbioma funciona como un reloj biológico sorprendentemente preciso, capaz de predecir la edad de la mayoría de las personas en años.

El Financiero, (Redacción),

<http://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/las-bacterias-que-viven-en-tu-intestino-revelan-tu-verdadera-edad>

Trasplantes fecales ayudan a tratar enfermedades intestinales

Un estudio de la Universidad de Adelaida, en Australia, en el que participaron 73 pacientes con colitis ulcerosa, una enfermedad inflamatoria que afecta el revestimiento del intestino grueso (colon) y el recto, a los que se trasplantó la microbiota fecal de donantes reveló mejoría en los pacientes tratados. El trasplante de la microbiota procesada anaeróticamente o sus propias deposiciones como placebo, se hizo mediante colonoscopia seguida de dos enemas, según el comunicado de la Universidad de Adelaida. "La diferencia más importante en esta prueba en comparación con estudios anteriores es el uso de anaeróbicos (sin oxígeno) para el procesamiento de heces", dijo el gastroenterólogo Sam Costello, líder de este estudio publicado en la revista científica *Journal Of The American Medical Association*. El experto explicó que "muchas bacterias intestinales mueren con la exposición al oxígeno y sabemos que con el procesamiento anaeróbico de heces, una gran cantidad de bacterias donantes sobreviven para que puedan administrarse al paciente". Los investigadores esperan desarrollar más las terapias fecales para que en un futuro se reemplacen las técnicas convencionales por una pastilla

Milenio, (EFE),

<http://www.milenio.com/ciencia-y-salud/trasplantes-fecales-ayudan-tratar-enfermedades-intestinales>

Desarrollan modelo para predecir riesgo de cáncer de mama

Mediante la combinación de datos sobre antecedentes familiares y genética con factores como el peso, la edad en la menopausia, el consumo de alcohol y el uso de terapia de reemplazo hormonal, un grupo de investigadores creó un nuevo modelo para predecir el riesgo de cáncer de mama. Se trata de un estudio dirigido por investigadores de la Universidad de Cambridge, financiado por el organismo Cancer Research UK y publicado en la revista *Genetics in Medicine*. El cáncer de mama es el cáncer más común en el Reino Unido y alrededor de 55 mil mujeres son diagnosticadas con la enfermedad cada año, destacó la universidad británica en un comunicado. Los investigadores encontraron que al considerar dichos factores, además de los antecedentes familiares y la genética, pueden identificar grupos de mujeres que tienen diferentes riesgos de desarrollar cáncer de mama. Por primera vez, los científicos han tomado en cuenta más de 300 indicadores genéticos para el cáncer de mama, lo cual hace que calcular el riesgo sea mucho más preciso. A partir de esto, los investigadores han creado una calculadora en línea para que los médicos los utilicen en sus cirugías, aunque esta herramienta está en periodo de prueba antes de considerar su uso de forma extendida. A los médicos se les pide que respondan una serie de preguntas en línea sobre su paciente, incluidos sus antecedentes médicos y familiares, si tienen alguna alteración genética conocida relacionada con el cáncer, su peso y si beben alcohol. Dicha información podría ayudar a adaptar el examen de detección de cáncer de mama según el riesgo de una persona.

La Crónica de Hoy, (Notimex),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1107209.html>

CERN anuncia acelerador de partículas cuatro veces mayor que LHC

El Centro Europeo de Física de Partículas (CERN) detalló ayer sus planes para poner en marcha a mediados de este siglo un acelerador de partículas cuatro veces mayor y diez veces más potente que el actual Gran Colisionador de Hadrones (LHC) de Ginebra. Un informe presentado ayer por la institución presenta las diferentes opciones de diseño del por ahora conocido como Futuro Colisionador Circular (FCC), que tendría unos 100 kilómetros de diámetro frente a los 27 actuales del LHC. Esta nueva estructura podría costar unos 9 mil millones de euros, incluyendo 5 mil millones en trabajos de ingeniería para horadar el gigantesco túnel en las afueras de Ginebra, a los que se sumarían 15 mil millones de euros de una máquina superconductora de protones, destacó el CERN en un comunicado. El FCC "tiene un tremendo potencial para mejorar nuestro conocimiento de la física fundamental y avanzar en muchas tecnologías que tendrán un gran impacto en la sociedad", señaló en el documento la directora general del CERN, Fabiola Gianotti. Los estudios de viabilidad para el FCC comenzaron en 2014, y se están desarrollando paralelamente al anuncio por parte de China de que está construyendo un colisionador de partículas mayor que el LHC. El CERN quiere que el futuro acelerador, en cuyos proyectos de diseño han colaborado mil 300 expertos de 150 universidades, continúe explorando el bosón de Higgs -la partícula descubierta por el LHC en 2012- o fenómenos tales como la materia oscura o la antimateria. Los físicos consideran que pese al descubrimiento del bosón de Higgs aún quedan partículas subatómicas que hallar para entender el modelo actual del universo, que todavía no explica plenamente fenómenos como la acelerada rotación de las galaxias pese a su expansión, o la misma gravedad.

La Crónica de Hoy, (EFE),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1107211.html>