

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN
Ciudad Universitaria, 09 de mayo de 2018.



La UAEM en la prensa:

Elevada deserción de aspirantes a ingresar a la UAEM

Estatal:

Enseñan a chavos a identificar la trata

Nacional:

Desigualdad, el mayor reto del país: universidades

Internacional:

Biólogos alertan por futuro catastrófico para osos polares y fauna marina

La UAEM en la prensa:

Elevada deserción de aspirantes a ingresar a la UAEM

De 19 mil 179 prerregistros, únicamente 15 mil 82 aspirantes a ingresar al nivel superior de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) continuaron con su trámite, y a quienes se les emitió su ficha definitiva, informó el departamento de admisión y revalidación de la Dirección General de Servicios Escolares de la institución. Estadísticas institucionales refieren que en el nivel superior, la UAEM ofrece en todas sus licenciaturas ocho mil 420 espacios, por lo que de realizar el examen de selección, de los 15 mil 82 aspirantes, en total, seis mil 662 no podrán ingresar a las aulas universitarias. Mayra Delgado Villalobos, jefa del departamento de admisión y revalidación de la UAEM, informó que el lunes concluyó el trámite de canje de fichas para ingresar al nivel superior sin que se registraran incidentes, únicamente refirió que algunos de los aspirantes no presentaron su recibo sellado por la institución bancaria y presentaron su depósito en cajero, por lo que pidió a quienes estén en esta situación, obtengan una copia fotostática para evitar que los datos del recibo del cajero se borren y se necesiten para alguna aclaración. Comentó que las licenciaturas en Medicina, Derecho y Psicología son las especialidades que registran mayor demanda, y en el presente ciclo serán dos días de aplicación del examen de selección que aplica y califica el Centro Nacional de Evaluación (Ceneval) para el nivel superior. El sábado 26 y domingo 27 de mayo son los días de aplicación del examen, ante la falta de espacios en la infraestructura universitaria, debido a los daños por el sismo del 19 de septiembre del año pasado. Los resultados del examen para el nivel superior se publicarán el domingo 17 de junio. Delgado Villalobos dijo que en la publicación de resultados del nivel superior, al final de cada lista se informarán los espacios disponibles en otras unidades académicas, por lo que se sugirió a los aspirantes verificar los perfiles de ingreso y egreso de otras carreras que puedan ser de su interés para reorientar una segunda opción. Además, informó que la UAEM mantendrá la aplicación de exámenes diferenciados para las personas con alguna discapacidad y habrá personal capacitado para apoyar a los aspirantes que lo requieran, principalmente en lenguaje de señas y sistema braille.

La Unión de Morelos, p.8, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/124108-elevada-desercion-de-aspirantes-a-ingresar-a-la-uaem.html>

Luchan por representar a Morelos

Los equipos de Leonas Morelos y Copymor se lanzaron al liderato de sus respectivos grupos A y B de la eliminatoria estatal del fútbol femenino 2018; el evento busca al campeón que representará al estado en la fase nacional del torneo avalado por la Federación Mexicana de Fútbol. En el encuentro del grupo A, Leonas y Venadas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) ofrecieron uno de los mejores platos futboleros de la primera jornada. Al final de los tiempos reglamentarios, las escuadras resultaron empatadas a un gol por bando, pero en la disputa del punto extra en los penaltis, las Leonas se llevaron la victoria parcial por dos goles a uno. En el grupo B, el conjunto de Copymor derrotó tres a cero a la selección Mariano Matamoros, para quedarse con los primeros tres puntos; mientras que en el mismo sector, Cementos Moctezuma y Unidad Zacatepec empataron a un gol por bando. Sin embargo, el encuentro se definió por la vía de los penaltis, a favor de cementeras, por lo que sumó dos puntos y es sublíder del convoy; el resto de la jornada se jugaría de último momento para completarse.

El Sol de Cuernavaca, p.15, (Roger Mixcoac),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/deportes/luchan-por-representar-a-morelos-1673059.html>

La Unión de Morelos, p.28, (Elizabeth Díaz).

Breverías Culturales

2 Encuentro INTERNACIONAL de GUITARRA, de la Escuela de Teatro, Danza y Música de la UAEM, Concierto-conferencia de Antonio Rodríguez, Maestro invitado de Cuba, con selección de alumnos destacados a las 18:00 horas, entrada libre, auditorio Fulgencio Ávila Guevara, Morelos esquina Jorge Cázares.

El Regional del Sur, p.13, (Bonifacio Pacheco).

Estatat:

Enseñan a chavos a identificar la trata

Para que los estudiantes universitarios puedan distinguir las maneras en que se comete la trata de personas, personal de la Policía Federal División Gendarmería a través de la dirección de Proximidad Social llevó a cabo una segunda edición de diálogos para prevenir e identificar este tipo de delitos. Antonieta Trujillo, representante legal de 'Manos Enlazadas' dijo que la agrupación firmó un convenio con la Comisión Nacional

de Seguridad Pública junto con el Club de Rotarios para trabajar de manera coordinada, por ello es que en dos ocasiones ya se han realizado estos conversatorios en Morelos.

Diario de Morelos, p.12, (Omar Romero).

Nacional:

Desigualdad, el mayor reto del país: universidades

La desigualdad es el mayor problema del país y lo es doblemente porque en ella anida una forma de injusticia que es la que más lastima a la población: la inequidad, afirmó Jaime Valls Esponda, secretario General Ejecutivo de la ANUIES. Así lo manifestó durante la firma de un convenio general de colaboración entre la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y la Autoridad Federal para el Desarrollo de las Zonas Económicas Especiales. Con el convenio se pretende que el sector académico, representado por las instituciones de educación superior, se vincule a la formación de capital humano que necesitarán las empresas que se instalen en los espacios de las zonas económicas especiales. Valls Esponda dijo que este convenio exalta el espíritu de trabajo conjunto entre entidades e instituciones diversas pero unidas por un propósito común: el desarrollo de México y, por ende, el bienestar de las familias que viven en condiciones de vulnerabilidad.

La Crónica de Hoy, (Notimex), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1077509.html>

Impiden estudiantes a consejeros de la UACM elegir nuevo rector

Estudiantes de distintos planteles de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM) tomaron la sesión del Consejo Universitario (CU), en la que sería elegido el nuevo rector para el periodo 2018-2022, en sustitución de Hugo Aboites Aguilar. Los trabajos en los que se definiría al nuevo titular de la rectoría entre los doctores Roxana Rodríguez Ortiz, Tania Hogla Rodríguez Mota y Galdino Moran López, tuvieron que ser suspendidos minutos después de las 20 horas, cuando la consejera estudiantil Davina Ponce Martínez, del plantel Del Valle, argumentaba el sentido de su voto. En ese momento, un grupo de estudiantes –que durante toda la sesión se manifestó contra el proceso– tomó el pleno y desconectaron los micrófonos para recriminar a Ponce Martínez, que no realizó la auscultación a su comunidad respecto de qué candidato preferían, como marca el Estatuto de Gobierno Orgánico de la UACM. Por más de una hora los alumnos y consejeros estudiantiles se recriminaron entre sí, y mientras unos gritaban ¡traidores!, ¡traidores!, otros coreaba el nombre de Morán Sánchez, quien al momento de la irrupción había obtenido 20 de los 33 votos emitidos hasta ese momento, mientras Rodríguez Mora sumaba 13 sufragios a favor.

La Jornada, p.32, (Alejandro Cruz Flores).

Profesores de bachillerato de la UNAM exigen 50% de aumento a su ingreso

Profesores de los bachilleratos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) exigieron este martes un aumento salarial de 50 por ciento, estabilidad en el empleo y atender la sobresaturación de los grupos en el Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) y la Escuela Nacional Preparatoria (ENP). Integrantes de la Asamblea de Profesores del CCH y la ENP explicaron en conferencia de prensa que atienden grupos de entre 45 y 90 alumnos en algunos planteles. Demandaron además que la universidad contrate como profesores de base a los académicos que tengan una antigüedad de al menos tres años como interinos y que se fije un límite de 24 alumnos como máximo por cada grupo. Indicaron que el 14 de mayo esperan reunirse con el rector Enrique Graue para comentar las condiciones en las que desarrollan su trabajo. Los profesores dijeron que laboran en condiciones precarias y con un salario tan bajo que los mantiene en la pobreza. Por cada hora de trabajo frente a grupo se nos pagan 89.90 pesos, de manera que por un grupo de tres horas recibimos mil 78.86 pesos al mes. Quienes logran trabajar 30 horas a la semana reciben 10 mil 788.60, pero son apenas 5 por ciento del total de profesores.

La Jornada, p.19, (Arturo Sánchez Jiménez).

Desarrollan en la UNAM vacunas fáciles de guardar

Las vacunas actuales son delicadas y para mantenerse en buen estado requieren refrigeración, desde que se producen hasta su aplicación. Por ello, investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) desarrollan una nueva tecnología para producir vacunas de bajo costo, que se mantienen a temperatura ambiente y son fáciles de purificar. Luis Alfonso Vaca Domínguez, investigador del Instituto de Fisiología Celular, explicó que, por sus características, las inmunizaciones no pueden utilizarse en comunidades lejanas donde no hay electricidad, pues es difícil mantenerlas frías antes de aplicarlas. Al observar este panorama, el académico universitario desarrolló una técnica que involucra nanotecnología, biología molecular y diseño de proteínas. Se trata de una plataforma universal que es funcional para cualquier tipo de inmunización, donde mediante nanocristales se encapsula la vacuna para protegerla y mantenerla en buen estado a temperatura ambiente durante años.

La Jornada, p.35, (Arturo Sánchez Jiménez).

Con éxito, el segundo vuelo a la estratósfera: IPN

Con éxito concluyó el segundo vuelo a la estratósfera para la obtención de variables atmosféricas y de navegación inercial en un globo sonda –aerostático que alcanza grandes altitudes–, lanzado por el Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA) del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Mario Alberto Mendoza Bárcenas, investigador del centro, informó que la misión de la Carga de Servicio Mexicana (CSM)-2018-A alcanzó una altitud de aproximadamente 32 kilómetros, con un recorrido de 40 kilómetros, y tuvo una duración aproximada de tres horas. La plataforma, que contenía la instrumentación electrónica, fue recuperada en la parte alta de Silao, Guanajuato, con todos los aparatos intactos y funcionando de manera adecuada. Explicó que a bordo de la plataforma fueron instalados dos módulos de adquisición de datos: el Sistema de Adquisición de Datos Meteorológicos (SADM-1.2), basado en un microcontrolador de 32 bits, y el SADM-3, apoyado en un dispositivo de lógica reconfigurable, los cuales fueron diseñados e integrados por estudiantes politécnicos que participan en programas de servicio social del centro, en colaboración con académicos del Laboratorio de Modelado y Simulación de Procesos del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

La Jornada, p.37, (De la Redacción).

La Crónica de Hoy, (Redacción), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1077521.html>

El Universal, (Redacción)

<http://www.eluniversal.com.mx/nacion/sociedad/con-exito-lanzan-ipn-y-unam-vuelo-estratosfera>

Estudiantes diseñan técnica para producir tejas rústicas con unicef

Estudiantes del Tecnológico de Morelia José María Morelos y Pavón, del Tecnológico Nacional de México, desarrollaron una técnica vegetal para disolver el unicef y reutilizarlo en la fabricación de tejas para techos parecidas a las tradicionales, pero de menores costo y peso, cuyo proceso de producción también es menos contaminante. Israel Molina Velázquez, Jorge Alberto García Calderón, Miriam Núñez Valdovinos, José Miguel Bejarano Chávez y Lucía Rosales Jiménez, de las carreras de ingeniería en materiales, ingeniería en gestión empresarial y administración de empresas, con la asesoría de la doctora en administración Harriet Rosalía Hesse Zepeda, partieron de la premisa de que el unicef es uno de los materiales más utilizados, pero del cual menos de 0.1 por ciento se recicla. Realizaron un estudio por medio del cual descubrieron que en México cuando ese material se reutiliza se disuelve con un producto de origen petrolero, explicó Israel Molina. Ese método desprende un vapor muy dañino. Los estudiantes desarrollaron un disolvente de origen vegetal, con el que solucionaron el problema de la reutilización del unicef. Llevaron a cabo pruebas de comportamiento, calor, flexibilidad y resistencia para entender y jugar con sus propiedades. Se dieron cuenta de que los residuos de fibras textiles fortalecían el material.

La Jornada, p.2, (De la Redacción).

Propiciar acceso igualitario a las nuevas tecnologías, reto de las universidades: UAM

En medio del vertiginoso cambio tecnológico que vive la sociedad global, las universidades tienen el reto no sólo de comprender y dominar el empleo de estas nuevas técnicas, sino también de propiciar su acceso más igualitario, aseguró el rector general de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Eduardo Peñalosa Castro. En la ceremonia inaugural del seminario internacional Opciones y desafíos en México para las Instituciones de Educación Superior ante la sociedad digital, dijo que este reto que tienen las universidades incluye también generar una estrategia de coordinación multisectorial que contemple objetivos específicos, a partir incluso de una política pública de ciencia, tecnología e innovación, dirigida a utilizar la nueva realidad en nuestro favor. Para ello, agregó, es necesario contar con un diagnóstico nacional de la educación superior en el contexto de la revolución digital, lo más completo posible, y expresó su confianza de que dicho seminario sea un paso firme en la búsqueda de que esta transformación tecnológica sea en beneficio colectivo. El evento, realizado en las instalaciones de la rectoría general de la UAM, fue inaugurado por el subsecretario de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública, Rodolfo Tuirán, quien señaló que en este mundo emergente de la sociedad digital son cada vez más comunes las fábricas inteligentes, el creciente uso de la robótica y el Internet de las cosas en entornos productivos y, en general, la articulación y la conexión de saberes y tecnologías distintos.

La Jornada, p.37, (José Antonio Román).

Difunden programa de la segunda edición de El Aleph: Festival de Arte y Ciencia

La segunda edición de El Aleph: Festival de Arte y Ciencia, que se desarrollará del 30 de mayo al 3 de junio, explorará temas sobre la mente humana como qué ocurre en el cerebro para permitir la generación de conocimiento, cómo se pone en marcha la actividad creativa o qué algoritmos de la inteligencia artificial propician la comunicación entre la mente y la máquina. Organizado por la Coordinación de Difusión Cultural de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), ese encuentro lleva por título Fronteras del cerebro y la inteligencia artificial; incluye 45 actividades, como conferencias, funciones de danza, teatro, cine, música y obras infantiles, que se efectuarán en el Centro Cultural Universitario, Radio UNAM, el Museo Universitario del Chopo y el Open Space México de la Fundación BBVA Bancomer. Entre los invitados figuran los

neurocientíficos Giacomo Rizzolatti, descubridor de las neuronas espejo; Richard Andersen, quien ha dedicado parte de su investigación a las condiciones para generar comunicación entre la mente y la máquina; así como Joseph LeDoux, profesor de ciencias en el Centro de Estudiantes con Discapacidad Henry y Lucy Moses de la Universidad de Nueva York, y Perminder Sachdev, experto en neurología del pensamiento, comportamiento y emociones.

La Jornada, p.5, (Fabiola Palapa Quijas).

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1077531.html>

El Universal, (José Pablo Espíndola)

<http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/celebraran-con-arte-las-neurociencias-en-la-unam>

UAP certifica Proceso de Planeación Institucional

Gracias a la política de vanguardia y alta calidad desarrollada en la gestión administrativa, la UAP es la primera universidad del país que certifica su Proceso de Planeación Institucional, con la nueva norma ISO 9001:2015, refirió el Rector Alfonso Esparza Ortiz, al entregar acreditaciones como auditores de calidad a 31 trabajadores. En dicho proceso participan 38 unidades académicas y 42 dependencias administrativas. Además de fortalecerlas, esta certificación propicia un mejor seguimiento y evaluación periódica. En la terraza de la Biblioteca Central Universitaria, el Rector Esparza precisó que se continuará con el desarrollo de competencias que abonen a la gestión administrativa. Así, se supervisan las tareas de la Universidad y se asegura la mejora continua, pues la auditoría interna es tan importante como la externa. “Buscamos que los trabajadores y directivos que hoy se certifican contribuyan a la eficiencia de la gestión administrativa, lo cual nos permitirá tener un sistema con metas y evaluar los procesos institucionales para tener áreas de oportunidad que mejoren las tareas de la Institución, y, por supuesto, seguir asegurando los procesos de mejora continua”, destacó.

Milenio, (Milenio Digital), http://www.milenio.com/puebla/UAP-certifica-Proceso-Planeacion-Institucional_0_1171683140.html

Científico encapsula vacunas para guardarlas sin refrigerar por años

Las vacunas actuales son delicadas y para mantenerse en buen estado requieren refrigeración, desde que se producen hasta su aplicación. En este contexto, la UNAM desarrolló una nueva tecnología revolucionaria, pues su producción es de bajo costo, se mantienen a temperatura ambiente, son fáciles de purificar y fomentarán campañas de vacunación en cualquier zona del mundo. Luis Alfonso Vaca Domínguez, investigador del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, dijo que las vacunas por sus características no pueden utilizarse en comunidades lejanas donde no hay electricidad. “Es difícil mantenerlas frías antes de aplicarlas”. Al observar este panorama, el académico universitario desarrolló una tecnología que involucra tres aspectos: nanotecnología, biología molecular y diseño de proteínas. Se trata de una plataforma universal que es funcional para cualquier tipo de vacuna, donde a través de nanocristales se encapsula la vacuna para protegerla y mantenerla en buen estado a temperatura ambiente durante años. Lo anterior no sólo reduce los costos de producción de vacunas, sino también los de distribución y almacenamiento, en beneficio de una producción de vacunas de mayor calidad a menor precio.

Excelsior, (UNAM Global),

<http://www.excelsior.com.mx/nacional/cientifico-encapsula-vacunas-para-guardarlas-sin-refrigerar-por-anos/1237604>

De México a París llega expo 'Luces y Sombras' a la UNESCO

A través de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) nuestro país inaugurará este miércoles la exposición “Luces y sombras”, en la sede de la UNESCO, en el marco de la primera celebración del Día Internacional de la Luz que se conmemorará el 16 de mayo. La muestra que tendrá lugar en la Sala Miró, mantendrá 300 metros cuadrados de 18 módulos interactivos que incluirán cuatro módulos: Luces y Sombras sobre el Planeta; Luz sobre el patrimonio; Hacia el microcosmos; y Hacia el Universo. Ana María Cetto Kramis, coordinadora general del Día de la Luz Nodo México, señaló que se trata de la primera exposición de divulgación científica que se presenta en la sede de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). Explicó que los contenidos fueron realizados por especialistas de la UNAM y en especial por el Museo de la Luz, y que contaron con financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). José Ramón Hernández Balanzar, director del Museo de la Luz, reveló que los mexicanos también podrán tener acceso a la exposición una vez que se presente en París (del 9 al 20 de mayo), por lo que podría estar en el recinto de San Ildefonso para finales de junio.

Excelsior, (Notimex),

<http://www.excelsior.com.mx/nacional/de-mexico-a-paris-llega-expo-luces-y-sombras-a-la-unesco/1237587>

¿Cada estudiante titulado de la UACM nos cuesta 10.9 mdp? Esta es la verdad

En 17 años de funcionamiento, la UACM ha tenido 52 mil 902 alumnos, de los cuales casi tres de cada cuatro siguen activos, según sus autoridades. Además, hasta abril de 2018, había mil 686 titulados en licenciatura y

posgrado, a los que se suman tres mil 526 pasantes -aquellos que concluyen con el programa de estudios de la carrera- de ambos niveles. Es decir, cinco mil 212 egresados, cerca del 10% del total de alumnos que se han matriculado en ella. Estos números contrastan con los de otras universidades. En el ciclo escolar 2016-2017, la tasa de egresados -titulados y pasantes- sobre el total de alumnos de la UACM fue de 5.53%, mientras que en otras instituciones como la Universidad Autónoma Metropolitana fue de 16.88%; en el Instituto Politécnico Nacional, 24.79%; o en la Universidad Nacional Autónoma de México, 35.09%, según la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES). Mario Viveros, coordinador de Comunicación de la UACM, explica que la institución sigue "un modelo que no está pensado para gente que estudia a tiempo completo, sino para gente que trabaja o con dificultades, que solo pueden tomar una o dos materias al semestre. Eso nos ha permitido empezar a graduar a adultos mayores.

Excélsior, (Huffpost México),

<http://www.dineroenimagen.com/actualidad/cada-estudiante-titulado-de-la-uacm-nos-cuesta-109-mdp/98893>

Los ácaros limpian de hongos y bacterias a las aves

Un estudio realizado por especialistas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) comprobó que los ácaros que tienen las aves en sus plumas, los limpian de hongos, bacterias y detritus, por lo que apoya la teoría de que la relación entre los ácaros y las aves no es parasitaria. La investigación indicó que los hongos, seguidos de las bacterias, son el principal recurso alimenticio de los ácaros de las plumas, además de la secreción uropigial, para la limpieza e impermeabilización del plumaje. Sin embargo, no se encontró evidencia de que los ácaros se alimenten de recursos del ave, tales como piel o sangre, afirmó el investigador de la Estación Biológica de Doñana y director del estudio, Roger Jovani. Añadió que el estudio de las interacciones hospedador-simbionte es vital para entender diversos procesos, como la emergencia de enfermedades infecciosas o el efecto del cambio climático sobre la biodiversidad. A su vez, el investigador de la Estación Biológica de Doñana, Jorge Doña, dijo que en este estudio analizaron la dieta de los ácaros de las plumas de las aves a escala global. Primero, hemos realizado observaciones al microscopio del contenido de mil 300 ácaros individuales de unos 100 géneros. Segundo, usando secuenciación masiva y DNA metabarcoding hemos determinado el contenido intestinal de mil 833 ácaros de 18 especies", detalló.

Excélsior, (Notimex),

<http://www.excelsior.com.mx/nacional/los-acaros-limpian-de-hongos-y-bacterias-a-las-aves/1237584>

¿Eres estudiante? Google quiere darte una beca de 7,500 dólares para este verano

Google abrió la convocatoria 2018 para su programa de Policy Fellowships en Latinoamérica, iniciativa que busca conectar a estudiantes de todos los niveles y disciplinas con organizaciones de la sociedad civil y de la academia que trabajan en los temas más apasionantes de política pública e internet. Este será el sexto año consecutivo que la tecnológica impulsa este programa de becas para el verano que incluyen apoyos por 7 mil 500 dólares. Son siete de las organizaciones más prestigiosas de la región las que recibirán, por 10 semanas, a estudiantes que quieran trabajar en temas tan diversos como derechos de autor, libertad de expresión y economía digital. Las organizaciones participantes son: R3D-Red en Defensa de los Derechos Digitales (México); Centro de Tecnología y Sociedad (Argentina); Derechos Digitales (Chile); Fundación Karisma (Colombia); Democracia y Desarrollo Digital (Perú); Fundación Acceso (Costa Rica), e Institute for Technology & Society of Rio (Brasil). Los requisitos son tener 18 años cumplidos y ser estudiante inscrito al 1 de enero de 2018, el programa incluye universidades, programas de maestría, programas de doctorado o programas de pregrado. En caso de ser seleccionado, la institución será la encargada de administrar los recursos de la beca durante el periodo acordado que será entre julio y septiembre de este año.

El Financiero, (Redacción),

<http://www.elfinanciero.com.mx/tech/eres-estudiante-google-quiere-darte-una-beca-de-7-500-dolares-para-este-verano>

Internacional:

Biólogos alertan por futuro catastrófico para osos polares y fauna marina

Los osos polares y otros animales podrían extinguirse para finales de este siglo si las temperaturas de los océanos continúan aumentando al ritmo actual, advirtieron este lunes biólogos marinos. El calentamiento de las temperaturas puede provocar una pérdida catastrófica de la fauna marina y cambios drásticos en las redes alimenticias del océano para 2100, dijeron científicos del Instituto Tecnológico de Florida y de la Universidad de Carolina del Norte en un informe publicado en el periódico Nature Climate Change. Gran parte de la fauna marina actual no podrá tolerar las temperaturas del océano que se prevé aumenten una media de 2.8 grados Celsius, según el estudio. La creación de áreas marinas protegidas (consideradas como santuarios para los osos polares, arrecifes de coral y otros animales), están amenazadas por acciones del ser humano como la pesca y la extracción de petróleo y no han podido preservar a las especies de los efectos del calentamiento global, dijeron los científicos. Las concentraciones reducidas de oxígeno en el océano, una de las consecuencias del calentamiento, hará que las áreas marinas protegidas sean inhabitables para la mayoría de

las especies. Actualmente hay ocho mil 236 áreas marinas protegidas en el mundo, aunque solo cubren 4 por ciento de la superficie del océano.

El Financiero, (Reuters),

<http://www.elfinanciero.com.mx/tech/biologos-alertan-por-futuro-catastrofico-para-la-fauna-marina>

Científicos entrenan araña para estudiar sus saltos

Científicos han descubierto los secretos de cómo algunas arañas depredadoras atrapan a sus presas mientras cazan, para lo cual, por primera vez, entrenaron a una para saltar diferentes distancias y alturas. El estudio, realizado en la Universidad de Mánchester, en Inglaterra, es el más avanzado de su tipo hasta la fecha y el primero en utilizar tomografía 3D y cámaras de alta velocidad y alta resolución para registrar, monitorear y analizar el movimiento y el comportamiento de una araña. El objetivo de la investigación es responder a la pregunta de por qué la anatomía y el comportamiento de las arañas saltarinas evolucionaron de la manera en que lo hicieron y, en segundo lugar, utilizar esta mejor comprensión de las arañas para imaginar una nueva clase de microrrobots ágiles que actualmente son impensables utilizando la ingeniería actual. El estudio se publicó en la revista Nature Scientific Reports. Un video con los resultados puede verse en <https://www.youtube.com/watch?v=C6PAClh1IZo>. Mostafa Nabawy, autor principal del estudio, dijo: "El objetivo del presente trabajo es la extraordinaria capacidad de salto de estos animales. Un arácnido saltador puede saltar hasta seis veces su longitud corporal desde un punto fijo. Lo mejor que un humano puede hacerlo es aproximadamente 1.5 longitudes de cuerpo. La fuerza en las patas al despegar puede ser hasta cinco veces el peso de la araña; esto es sorprendente y si podemos entender esta biomecánica podemos aplicarla a otras áreas de investigación".

Milenio, (DPA), http://www.milenio.com/cultura/cientificos-entrenan-arana-estudiar-saltos-inglesa-depredadoras-presas-milenio_0_1172282779.

El Universal, (Europa Press)

<http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/kim-la-arana-saltadora-entrenada-en-la-universidad-de-manchester>

Hallan especie de paloma emparentada con el pájaro dodo

Los restos fósiles de una paloma encontrados en la Isla Sur de Nueva Zelanda señalan que esta ave estuvo emparentada con el extinto pájaro dodo, publicaron ayer fuentes académicas. Los investigadores hallaron los huesos del ala y de la cintura pectoral de un espécimen de paloma de Zelandia (*Deliaphaps zealandensis*) en la región Otago de la Isla Sur, apunta un comunicado de prensa del Museo Canterbury de Nueva Zelanda. Los análisis realizados por científicos neozelandeses y australianos, cuyas conclusiones fueron publicadas en la revista Paleontología y Evolución de las Aves, indican que el hueso del ala es similar a los miembros de un grupo de aves del Indo-Pacífico. Estas aves similares son la paloma manumea (*Didunculus strigirostris*) que sólo vive en Samoa, la paloma cornada de Nueva Guinea (*Goura cristata*) y la paloma Nicobar (*Caloenas nicobarica*) del Sudeste Asiático.

La Crónica de Hoy, (EFE), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1077520.html>

Los elefantes parecen comunicarse haciendo vibrar el suelo

Utilizando herramientas desarrolladas para monitorizar terremotos, investigadores concluyen que los elefantes pueden comunicarse creando vibraciones en el suelo mientras se mueven y emiten barridos. Los hallazgos apoyan las teorías que sugieren que los elefantes podrían usar las vibraciones del suelo para la comunicación a larga distancia entre ellos y pueden conducir al desarrollo de un nuevo tipo de sistema de alarma para detectar comportamientos de elefantes, como el pánico, como medio para atrapar y disuadir a los cazadores furtivos. "Nos sorprendió el tamaño de las fuerzas que actúan sobre el terreno que fueron generadas por los elefantes cuando barritan (el berrido del elefante), arma Beth Mortimer, de las universidades de Oxford y Bristol, Reino Unido.

El Universal, (Europa Press)

<http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/los-elefantes-parecen-comunicarse-haciendo-vibrar-el-suelo>