

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 18 de marzo de 2021.



La UAEM en la prensa:

Investigan en la UAEM utilidad de enzimas de hongos para obtener productos de valor agregado

Estatal:

Realiza CCyTEM seminario en gestión del Conocimiento con la Universidad Autónoma de Madrid y la empresa ICA2

Nacional:

SEP, Anuies y Conacyt inician foros sobre Ley General de Humanidades y Ciencias

Internacional:

Dan un "Nobel de matemáticas" a pioneros en ciencia computacional teórica

La UAEM en la prensa:

Investigan en la UAEM utilidad de enzimas de hongos para obtener productos de valor agregado

El Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) estudia los hongos de ambientes extremos utilizados para degradar desechos orgánicos en el trigo y la caña en los procesos de producción con mayor valor agregado. La investigación está a cargo de María del Rayo Sánchez Carbente, profesora investigadora del CEIB, informó la institución al señalar que se analiza un hongo denominado aspergelinecogui, el cual crece en presencia de cuatro veces más sal que la del mar y lleva a cabo todas sus funciones, entre las que se encuentra la degradación de la lignocelulosa como paja de trigo y bagazo de caña, que son desechos sin ganancia extra de los cereales y tallos. Se destaca que con la utilización del hongo aspergelinecogui se pueden obtener productos de valor agregado, gracias a las enzimas que ayudan al hongo a degradar materiales y a la vez que producen productos como el xilano o el xilitol, que se utilizan como colorantes naturales. La investigación se encuentra en la fase inicial de la caracterización y purificación de enzimas y proteínas aspergillus de los hongos, creados a partir de una caja de Petri y agregado de bagazo de caña con molar de cloruro de sodio, cuatro veces más de la que hay en el mar. Se detalla que con financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) se trabaja con proteínas conocidas como hidrofobinas, que, a partir de otros tipos de hongos, pueden ser utilizadas para recubrimientos en sartenes, en sustitución del teflón.

La Unión de Morelos, (Redacción),

<https://www.launion.com.mx/morelos/avances/noticias/177879-investigan-en-la-uaem-utilidad-de-enzimas-de-hongos-para-obtener-productos-de-valor-agregado.html>

Sólo el 38% de alumnos votó en proceso de la FEUM

Un total de 24 mil 233 estudiantes de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) decidieron no participar en la jornada electoral virtual para elegir al Comité Directivo de la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM) cifra similar a las elecciones de 2018, cuando 23 mil 607 alumnos decidieron no votar. De acuerdo con el comparativo de la votación presencial de 2018 y la elección virtual de este año se registra una participación similar en los dos procesos de elección de Comité Directivo. En 2018 se tenía un padrón de votantes de 39 mil 874 de los cuales participaron emitiendo su voto presencial 16 mil 267 estudiantes y en este año el padrón de estudiantes es de 39 mil 629 y participaron en la votación 15 mil 396 alumnos, lo que significa que en la elección virtual de 2021 votaron 871 menos que en la presencial de 2018. Cabe señalar que en 2018 participaron siete planillas mientras que en 2021 fueron tres. Otro dato relevante es que en la elección presencial se anulaban 667 votos mientras que en la elección virtual se consideraron abstenciones mil 646 sufragios. Por la impresión que se requería en la elección presencial al término de la jornada electoral en 2018 se cancelaron 20 mil 607 boletas. En 2018, la planilla tres que proponía al actual presidente de la FEUM, Erik González García ganó por seis mil 516 votos, mientras que en este año la elección virtual la ganó la planilla dos, que propone como presidente a César González Mejía alumno de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales (FDyCS) quien obtuvo ocho mil 254 votos. Con base en el reporte de resultados de la votación del procedimiento electoral del Comité Directivo de la FEUM por el periodo 2021-2024, un total de 24 mil 233 estudiantes que forman parte de la matrícula de la UAEM no emitió su voto virtual, lo que representa el 61.15 por ciento, mientras que 15 mil 396 alumnos, es decir, el 38.85 por ciento sí decidió participar. En 2018 quienes no votaron de manera presencial fueron 23 mil 607 estudiantes, lo que representó el 59.20 por ciento con respecto de la matrícula de aquel entonces. La FEUM dio a conocer los resultados de la elección virtual: la planilla uno que encabeza Patzzy Jiménez Michaca, alumna de la Facultad de Estudios Superiores de Cuautla, obtuvo mil 856 votos. La planilla dos, que representa César Alejandro González Mejía, alumno de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, registra ocho mil 254 votos a favor, mientras que la planilla tres que propuso al alumno de la Facultad de Contaduría, Administración e Informática, Abimael Quintana Paredes, obtuvo tres mil 640 sufragios. En porcentajes, la planilla uno obtuvo el 12.06 por ciento del total de sufragios, la planilla dos obtuvo el 53.61 por ciento y la planilla tres el 23.64 por ciento. Las abstenciones representan el 10.69 por ciento.

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/177888-solo-el-38-de-alumnos-voto-en-proceso-de-la-feum.html>

24 Morelos, (Sin firma),

<https://www.24morelos.com/planilla-2-gana-elecciones-de-la-feum/>

Estudia y en sus ratos libres es conductor de Didi

Hace casi dos meses, Ernesto se registró en la plataforma de Didi, para trabajar como conductor en un esfuerzo por reducirle la carga económica a su mamá, quien la apoya con todos los gastos de la escuela, pues actualmente cursa el octavo semestre de la licenciatura en Química Industrial en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Ernesto contó que decidió trabajar como conductor de Didi, un servicio de transporte que se ofrece por medio de una aplicación de teléfono, porque el horario flexible le

permite generar ingresos económicos y continuar con sus estudios de licenciatura. “Este trabajo me gustó porque puedo seguir con mis estudios, no los quiero dejar porque ya estoy en octavo semestre y en comparación con otros empleos donde hay horarios establecidos, aquí (como conductor de Didi) puedo trabajar las horas y días que pueda”. Explicó que labora entre seis y siete horas diarias porque sus clases son en línea. Por ejemplo, lunes y martes toma clases en la mañana, miércoles por la tarde y jueves y viernes varía según la disponibilidad de los docentes.

La Unión de Morelos, (Antonella Ladino),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/177889-estudia-y-en-sus-ratos-libres-es-conductor-de-didi.html>

Estatal:

Realiza CCyTEM seminario en gestión del Conocimiento con la Universidad Autónoma de Madrid y la empresa ICA2

El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (CCyTEM) y el Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica (CEMITT), en coordinación con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la empresa española “ICA2”, realizaron el Seminario en Gestión del Conocimiento como motor de la I+D+i (investigación, desarrollo e innovación) y la transferencia en los sistemas de tecnología. Dicho seminario virtual se llevó a cabo con la finalidad de impulsar la ciencia, la tecnología e innovación, y fue impartido por Carlos Merino Moreno, profesor investigador de la Facultad de Organizaciones en la UAM, además coordinador de la Maestría en Administración de Empresas y socio de la empresa ICA2, “spin off” de la UAM y la Universidad Autónoma de Valencia. La inauguración estuvo a cargo del director general del CCyTEM, José Francisco Pulido Macías, y contó con la participación de 65 especialistas en gestión del conocimiento de los estados de Morelos, Veracruz, Tamaulipas y Coahuila, así como de los países de Colombia y Chile.

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/realiza-ccytem-seminario-en-gestion-del-conocimiento-con-la-universidad-autonoma-de-madrid-y-la-empresa-ica2/>

Covid-19 en Morelos: Reportan 103 nuevos casos y diez muertes más en 24 horas

La Secretaría de Salud informa que a la fecha en Morelos se han estudiado 122 mil 553 personas, de las cuales se han confirmado 28 mil 793 con coronavirus COVID-19; 790 están activas, descartado 92 mil 033 y están como sospechosos mil 727; se han registrado 2 mil 617 defunciones. En rueda de prensa, el director general de Servicios de Salud de Morelos (SSM), Héctor Barón Olivares, puntualizó que los nuevos pacientes son 50 mujeres de las cuales 39 se encuentran aisladas en sus hogares, 9 hospitalizadas graves y 2 como no graves. También, 53 hombres de los cuales 36 se encuentran en aislamiento domiciliario, 12 hospitalizados graves y 5 como no graves. En tanto, las nuevas defunciones se registraron en 6 masculinos que padecían diabetes, hipertensión, enfermedad cardíaca, obesidad, insuficiencia renal crónica y tabaquismo; también, 4 féminas que presentaban diabetes, hipertensión, obesidad y otras comorbilidades. Barón Olivares mencionó que, de los 28 mil 793 casos confirmados, 83 por ciento están recuperados, 4 por ciento está en aislamiento domiciliario, otro 4 por ciento en hospitalización, mientras que un 9 por ciento lamentablemente ha fallecido.

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/principal/covid-19-en-morelos-reportan-103-nuevos-casos-y-diez-muertes-mas-en-24-horas/>

Nacional:

SEP, Anuies y Conacyt inician foros sobre Ley General de Humanidades y Ciencias

La Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies), la Secretaría de Educación Pública (SEP) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) arrancaron los foros regionales de consulta sobre la Ley General de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, a fin de que exista una participación ciudadana para la mejora del anteproyecto de ley. Jaime Valls Esponda, secretario general Ejecutivo de la Anuies expuso que las aportaciones de estos foros contribuirán a que el país cuente con un marco normativo que responda a las necesidades de México en materia de generación y aplicación innovadora del conocimiento, que atienda a las demandas de los sectores productivo y social y a generar investigación socialmente útil. Señaló que el anteproyecto de ley presentado en diciembre del 2020 al Presidente de la República, reconoce en todo momento la autonomía de las instituciones públicas de educación superior. Como parte del análisis, a partir de hoy la Anuies habilitó un espacio en su sitio web en el que se podrán consultar los videos de cada una de las mesas de los foros, las relatorías y las aportaciones por escrito las cuales serán entregadas a las autoridades del Conacyt.

Milenio, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/politica/inician-foros-sobre-ley-general-de-humanidades-y-ciencias>

La libertad de investigación debe quedar plasmada en la nueva ley de ciencia: Graue

La libertad en la investigación es un punto importante que debe establecerse en la nueva Ley General de Ciencia y Tecnología, señaló el rector de la UNAM, Enrique Graue, en reunión con la SEP, el Conacyt y la ANUIES. Durante la inauguración de los Foros Regionales de Consulta sobre la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, convocados por ANUIES, el rector dijo que asumir la libertad de la investigación como una política de Estado, en concordancia con los pactos internacionales que nuestro país ha firmado, “permitirá que las estrategias que se asuman tengan una visión de largo plazo y se consolide la infraestructura científica en el país”. Agregó que la libertad de investigar en las distintas áreas de conocimiento y en las diversas modalidades, ciencia básica, de frontera, aplicada y para la solución de problemas, “será lo que verdaderamente genere descubrimientos e innovación posibles de transformar en beneficio social y fortalezcan la soberanía nacional”.

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

<http://www.cronica.com.mx/notas->

[la_libertad_de_investigacion_debe_quedar_plasmada_en_la_nueva_ley_de_ciencia__graue-1180549-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-la_libertad_de_investigacion_debe_quedar_plasmada_en_la_nueva_ley_de_ciencia__graue-1180549-2021)

Director de IPN nombra a nuevo secretario de Administración

El director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, tomó protesta a Javier Tapia Santoyo, como nuevo secretario de Administración, en sustitución de Jorge Quintana Reyna, quien enfrenta acusaciones por faltas administrativas graves. En el acto, el titular del IPN aseguró que la institución se encuentra frente a una oportunidad de renovación, en la que, además de impulsar nuevas propuestas, es necesario afianzar los proyectos institucionales en curso, así como consolidar las tareas iniciadas por quienes concluyen su gestión. El maestro Javier Tapia Santoyo es licenciado en Economía por el IPN y Maestro en Ingeniería Económica y Financiera por la Universidad La Salle, donde se graduó con mención Honorífica, y concluyó sus estudios Doctorales en Administración Pública por la Universidad Anáhuac y la Universidad de la Sorbona de París.

Milenio, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/director-de-ipn-nombra-a-nuevo-secretario-de-administracion>

Éstas son las fechas del examen de admisión a licenciatura 2021 en UNAM e IPN

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Instituto Politécnico Nacional (IPN) dieron a conocer la convocatoria para aquellos que deseen ingresar al nivel licenciatura en alguna de estas dos escuelas este año. La UNAM informó que la aplicación de su examen estará sujeta a las instrucciones y medidas que las autoridades sanitarias (federal y local) en relación con la emergencia sanitaria por covid-19 determinen. El cronograma de la universidad señala que se tiene previsto que el examen de selección sea aplicado del 8 de mayo al 8 de junio.

Milenio, (Milenio Digital),

<https://www.milenio.com/politica/unam-ipn-fechas-examen-admision-licenciatura-2021>

Suman 195,908 muertes por coronavirus en México; hay dos millones 175,462 casos

La Secretaría de Salud informó este miércoles que ya son 195 mil 908 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en el país. Además, los casos confirmados ascendieron a dos millones 175 mil 462, detalló la dependencia. Mientras tanto, los casos activos estimados de la enfermedad COVID-19 aumentaron a 35 mil 19. La hipertensión, la obesidad y la diabetes son, respectivamente, los primeros tres padecimientos asociados a los decesos por coronavirus. Todas las entidades del país cuentan, hasta el momento, con disponibilidad en camas tanto de hospitalización general como con ventilador. Los casos confirmados en el mundo son 121 millones 128 mil 745, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/suman-195-908-muertes-por-coronavirus-en-mexico>

En desarrollo, seis vacunas nacionales; están en fase preclínica: UNAM

México cuenta con la capacidad científica para tener su propia vacuna contra Covid-19, la cual es necesaria para romper con la dependencia del extranjero y para alcanzar la cobertura de vacunación que necesita el país, coincidieron especialistas. María Isabel Gracia Mora, directora ejecutiva de la Unidad de Investigación Preclínica de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), expuso que hay seis vacunas mexicanas en desarrollo, las cuales están en fase preclínica, y tienen oportunidad de ser igual de buenas que el resto de las biológicas que se utilizan actualmente. Las vacunas se están desarrollando en el Instituto Gould-Stephano, en el Instituto de Biotecnología de la UNAM, en la Universidad Autónoma de Querétaro, en la empresa Avimex, en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la máxima casa de estudios.

La Jornada, p.11, (Jessica Xantomila),

<https://www.jornada.com.mx/2021/03/18/politica/011n2pol>

Experimentan con suero equino para tratar el Covid-19

Con el desarrollo de un suero obtenido de caballos (faboterápico), México se suma a otros países que realizan ensayos clínicos en busca de un tratamiento eficaz contra el Covid-19. El estudio es organizado por el Laboratorio Biológicos y Reactivos de México (Birmex), en colaboración con la UNAM, institutos nacionales de salud y con financiamiento del Conacyt. Alfredo Uscanga, director del Instituto Nacional de Higiene de Birmex, explicó que para producir suero equino hiperinmune se inyecta a los caballos el antígeno que contiene la proteína S del coronavirus. Éste será aportado por el Instituto de Biotecnología de la máxima casa de estudios. El organismo del animal produce anticuerpos que después se pueden extraer de su sangre. Se toma el plasma, que es la parte líquida de la sangre, donde se encuentran los anticuerpos. En una visita realizada por el titular de Birmex, Pedro Zenteno, a las instalaciones de la Unidad de Producción de Plasmas Hiperinmunes en Tecámac, estado de México, Carlos Ortega, jefe del área, explicó que la inoculación del antígeno dura entre 48 y 52 días. Después el equino está listo para donar ocho litros de sangre durante cuatro días seguidos. Mediante este procedimiento, es posible obtener mil 500 tratamientos por año.

La Jornada, p.9, (Ángeles Cruz Martínez),

<https://www.jornada.com.mx/2021/03/18/politica/009n2pol>

En Coahuila, el 35 por ciento de fallecidos por covid-19 tenía diabetes: UNAM

El 35 por ciento de las personas fallecidas en Coahuila a causa del covid-19 también padecían diabetes, mientras que un 15 por ciento obesidad, según el Sistema de Información Geográfica COVID-19 de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Con cierre al 16 de marzo, el análisis de universidad dio cuenta que en total la entidad suma en el último año 5 mil 773 fallecimientos a causa de esa enfermedad. En cuanto a otras comorbilidades, el informe revela que el 42 por ciento de los que perdieron la vida padecían de hipertensión, 4 por ciento problemas cardiovasculares, 2 por ciento inmunosupresión. De igual manera sólo un 5 por ciento concentraba tres padecimientos simultáneos: obesidad, diabetes e hipertensión.

Milenio, (Luis Alberto López),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/covid-coahuila-35-ciento-fallecidos-diabetes-unam>

UNAM, Tec y INCMNSZ ponen en línea destacado portal sobre Alimentación y Salud

La UNAM, el Tec de Monterrey y el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ), lanzaron el portal Alimentación y Salud (<http://alimentacionysalud.unam.mx/>), que pone al alcance de la población general, académicos y tomadores de decisiones información para mejorar su “alfabetismo” en estos rubros y así diversos sectores de la sociedad mexicana tomen mejores decisiones entorno a su salud alimentaria, expusieron en videoconferencia representantes de las tres instituciones. “Se trata de un ejercicio para alinear los intereses de los institutos nacionales de salud, las escuelas y universidades de medicina para que las instituciones de educación superior y la investigación tengan un enlace con la sociedad en general”, señaló Samuel Ponce de León Rosales, coordinador del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) de la UNAM. Por su parte, Carlos Aguilar, investigador del INCMNSZ, explicó que el origen de la mala alimentación y los problemas de obesidad, diabetes y enfermedades metabólicas en México se generó por el cambio de alimentación de los mexicanos, la predisposición genética y la falta de actividad física.

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-unam_tec_y_incmnsz_ponen_en_linea_destacado_portal_sobre_alimentacion_y_salud-1180580-2021)

[unam_tec_y_incmnsz_ponen_en_linea_destacado_portal_sobre_alimentacion_y_salud-1180580-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-unam_tec_y_incmnsz_ponen_en_linea_destacado_portal_sobre_alimentacion_y_salud-1180580-2021)

Libro y amigo pueden ser sinónimos, destacan en el inicio de UANLeer

Los libros nos unen, acercan y fortalecen el pensamiento, sostuvo Rogelio Garza Rivera, rector de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), durante el inicio de actividades de la UANLeer, que llega a la presente edición, del 17 al 21 de marzo, reinventada y renovada como parte de una estrategia digital obligada por las circunstancias sanitarias. Si algo nos ha quedado demostrado es que la cultura y las artes son fundamentales para la vida misma. En una ceremonia virtual, ayer, recordó que la Feria Universitaria del Libro fue la última actividad presencial de la UANL el año pasado. Desde entonces, la institución de educación superior ha tenido más de 2 millones de asistentes en las 600 transmisiones de actividades culturales. El proyecto Centroamérica Cuenta, encabezado desde Nicaragua por el escritor Sergio Ramírez, y la Red de Librerías Independientes (RELI) son los invitados de honor y aliados fundamentales para el propósito de una mayor expansión del universo, como parte de un espíritu de esperanza en un futuro mejor.

La Jornada, p.5, (Alondra Flores Soto),

<https://www.jornada.com.mx/2021/03/18/cultura/a05n2cul>

Jueves de ciencia, uno de los 10 estrenos de TVUNAM para este verano

Jueves de ciencia, Tras la pandemia y La risa loca: enciclopedia del cine cómico, son sólo algunos de los 10 programas y series que estrenará TV UNAM durante la temporada primavera – verano 2021, explicó el director Iván Trujillo, quien explicó que éstos están desarrollados bajo seis ejes temáticos: énfasis en los jóvenes; la cultura como transformación política y social; vínculo ciencia, cultura y arte; perspectiva de género, inclusión y diversidad; alerta sobre cambio climático; y México 500. “Estos ejes están vigentes desde el periodo de la actual administración, pero van cambiando los temas de acuerdo a la temporalidad de acontecimientos. El que se agregó, México 500, es uno que estamos empezando a trabajar y que en verano – otoño tendrá mayor énfasis”. Entre los 10 estrenos, que comenzarán a transmitirse desde el 25 de marzo, se encuentran: Los 41 tropiezos de la heteronorma, en el que se reflexionará sobre las identidades y preferencias sexuales; La risa loca: enciclopedia del cine cómico recuperará a comediantes y artistas del cine mudo, tomando como referencia la obra homónima de Paco Ignacio Taibo I, bajo la conducción del El Gato Culto; y Tras la pandemia presentará enfoques multidisciplinarios “sobre la crisis sanitaria que causó la pandemia por COVID-19 y sus implicaciones”.

La Crónica de Hoy, (Redacción),

<http://www.cronica.com.mx/notas->

[jueves_de_ciencia_uno_de_los_10_estrenos_de_tvunam_para_este_verano-1180579-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-jueves_de_ciencia_uno_de_los_10_estrenos_de_tvunam_para_este_verano-1180579-2021)

Muere Vicente Rojo, extraordinario artista plástico

El pintor y escultor español, naturalizado mexicano, Vicente Rojo falleció hoy a los 89 años de edad. Instituciones como la Secretaría de Cultura Federal y el Colegio Nacional lamentaron la pérdida por redes sociales y dieron el pésame a sus familiares y amigos. “Murió Vicente Rojo. Extraordinario artista, grande entre los grandes. Contribuyó a la renovación estética de México en los 50 y 60, representante del abstracto mexicano en el mundo. Generoso y entrañable, cultivó amistad y escuela. Tristeza infinita, abrazo a Bárbara y a sus hijos”, escribió Alejandra Frausto Guerrero, titular de la SC. El artista detrás de la obra País de volcanes, que se encuentra afuera de la Secretaría de Relaciones Exteriores, nació en Barcelona de 1932 y ahí estudió escultura y cerámica, pero no fue hasta 1949 que llegó a México y estudió pintura y tipografía. En nuestro país, dijo durante el homenaje que le rindió hace unos días la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, encontró una libertad luminosa.

La Crónica de Hoy, (Ana Laura Tagle Cruz),

http://www.cronica.com.mx/notas-muere_vicente_rojo_extraordinario_artista_plastico-1180609-2021

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/fallecio-el-artista-plastico-vicente-rojo>

La Jornada, p.13, (Mónica Mateos-Vega y Reyes Martínez),

<https://www.jornada.com.mx/2021/03/18/politica/013n1pol>

Internacional:

Dan un "Nobel de matemáticas" a pioneros en ciencia computacional teórica

La Academia Noruega de Ciencias y Letras ha otorgado el Premio Abel 2021 a László Lovász, de la Universidad Eötvös Loránd, y a Avi Wigderson, del Instituto de Estudios Avanzados de Princeton.

El jurado les concede este galardón --considerado el 'Nobel' de las matemáticas-- "por sus contribuciones fundamentales a la ciencia computacional teórica y las matemáticas discretas", reconociendo así "su destacado papel para convertirlas en campos centrales de las matemáticas modernas". Según indica la Academia en un comunicado, la teoría de la 'complejidad computacional', que trata sobre la velocidad y eficiencia de los algoritmos, nació en la década de 1970 y se ha convertido en un campo consolidado tanto de las matemáticas como de la ciencia computacional teórica. Es en la actualidad un campo de gran importancia que aporta la base teórica para la seguridad en Internet.

El Universal, (Europa Press),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/dan-un-nobel-de-matematicas-pioneros-en-ciencia-computacional-teorica>

Crean en laboratorio estructuras similares a embriones con células humanas

Dos equipos de científicos crearon en el laboratorio "estructuras similares" a embriones tempranos a partir de células humanas, unos modelos que permitirán ampliar los conocimientos sobre las primeras etapas del desarrollo, la aparición de problemas congénitos al comienzo de la vida o nuevas terapias para tratar la infertilidad. Ambos trabajos, presentados ayer en la revista Nature, abren ahora nuevas posibilidades en el campo de la embriología, ya que, hasta ahora, los investigadores han afrontado desafíos importantes. Recientemente, recordaron los autores en un encuentro virtual con los medios, se han generado, a partir de células de ratones, estructuras similares a los embriones de estos animales que se encuentran en la fase de blastocito -que ocurre unos cinco días después de su fertilización- y que se han llamado "blastoides". Los

blastocitos, explican, son estructuras esféricas formadas por una capa exterior de células que rodea a una cavidad líquida, en la cual se encuentra una masa de células embrionarias.

La Crónica de Hoy, (Efe en Dublín),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-crean_en_laboratorio_estructuras_similares_a_embriones_con_celulas_humanas-1180574-2021)

[crean_en_laboratorio_estructuras_similares_a_embriones_con_celulas_humanas-1180574-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-crean_en_laboratorio_estructuras_similares_a_embriones_con_celulas_humanas-1180574-2021)

La Jornada, p.2, (Afp y Ap),

<https://www.jornada.com.mx/2021/03/18/ciencias/a02n1cie>

Oumuamua, parte de un planeta similar a Plutón de otro sistema solar

Oumuamua, primer objeto interestelar conocido que atraviesa nuestro sistema solar, es probablemente una parte de un planeta similar a Plutón de otro sistema solar, concluye un nuevo estudio publicado en el Journal of Geophysical Research: Planets. Esta investigación es emocionante, porque probablemente hemos resuelto el misterio de lo que es Oumuamua y podemos identificarlo como un trozo de un exo Plutón, explicó Steven Desch, astrofísico de la Universidad Estatal de Arizona y autor del nuevo estudio. Hasta ahora, no habíamos tenido forma de saber si otros sistemas solares tienen planetas similares a Plutón, pero ahora hemos visto el trozo de uno pasar por la Tierra. Descubierta en 2017, Oumuamua, que significa explorador o mensajero en hawaiano, pasó velozmente a 87.3 kilómetros por segundo. El objeto extrañamente plano era como un cometa, pero con características que eran lo suficientemente extrañas como para desafiar la clasificación. Pero como si fuera el eje central de una gran película de ciencia ficción, un físico y académico de la Universidad Harvard ha planteado que en realidad se trata de un objeto tecnológico que viaja a través del espacio.

La Jornada, p.2, (Europa Press y De la Redacción),

<https://www.jornada.com.mx/2021/03/18/ciencias/a02n2cie>