

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA  
Ciudad Universitaria, 22 de septiembre de 2023.

---



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

Ya hay 3 mujeres y un hombre para la Rectoría de la UAEM

## **Estatal:**

Crece demanda a Media Superior

## **Nacional:**

Ampliar incorporación de universidades, apuesta de Guadalupe Valencia

## **Internacional:**

Científicos chinos hallan vía para evitar efectos secundarios en medicación antidepresiva

## La UAEM en la prensa:

### *Ya hay 3 mujeres y un hombre para la Rectoría de la UAEM*

Ayer, tres distinguidas académicas, Fabiola Álvarez Velasco, Viridiana León Hernández y Lorena Noyola Piña, se registraron como aspirantes a la rectoría de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos; este hecho histórico marca un paso significativo en la trayectoria de la UAEM, ya que podría llevar a la elección de la primera rectora en sus 70 años de existencia. Viridiana León Hernández, directora de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, destacó que su plan de trabajo se enfoca en consolidar el liderazgo académico de la institución a través de un proyecto abierto e inclusivo. Su visión incluye impulsar la innovación y el emprendimiento, promover la perspectiva de género y brindar una atención especial a la formación integral de la juventud; su propuesta también resalta la importancia de reducir las brechas de género y dar un nuevo significado al lema "Por una comunidad culta para liderar la vanguardia de la transformación." Fabiola Álvarez Velasco, actual secretaria General de la UAEM, expresó su firme compromiso de mantener a la universidad como una de las principales instituciones de educación superior en México. Su plan de trabajo se centra en mantener altos estándares de calidad, fortalecer la estabilidad financiera de la institución y las relaciones con los sindicatos académicos y administrativos, así como continuar inspirando a otras mujeres a ocupar puestos destacados en la academia. Su liderazgo busca mantener la estabilidad económica, académica y política de la universidad en un momento de desafíos significativos. Por su parte, el contador Roberto Coranguez Esquivel se enfocó en incrementar los recursos financieros de la UAEM tras anunciar la construcción de un hospital universitario, así como la creación de un nuevo Campus inteligente. Su propuesta incluye la obtención de recursos a través del redondeo a nivel nacional, evitando la dependencia de fondos públicos de la federación o el estado. Hoy, se espera que se registren ante la Junta de Gobierno el secretario Académico, José Mario Ordóñez Palacios, y Felipe de Jesús Bonilla Sánchez, director de Contaduría, Administración e Informática. También se menciona la posibilidad de que el investigador del Centro de Investigación en Dinámica Celular, Iván Martínez Dunker Ramírez, se sume a la lista de aspirantes.

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

<https://elregional.com.mx/ya-hay-3-mujeres-y-un-hombre-para-la-rectoria-de-la-uaem>

<https://elregional.com.mx/fabiola-alvarez-velasco-se-postula-para-la-rectoria-de-la-uaem>

<https://elregional.com.mx/se-registra-viridiana-leon-hernandez-como-aspirante-a-la-rectoria-en-la-uaem>

**El Sol de Cuernavaca**, (Valeria Díaz),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/se-registran-los-primeros-tres-por-la-rectoria-de-la-uaem-10730792.html>

**Diario de Morelos**, p.4, (Marcela García).

**Lo de Hoy Morelos**, p.15, (Dulce Maya).

### *Fabiola Álvarez deja temporalmente la secretaria general de la UAEM*

Fabiola Álvarez Velasco solicitó licencia temporal para dejar el cargo de secretaria general de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) para participar en el proceso de integración de la terna para la designación del nuevo rector de la máxima casa de estudios de Morelos. En el documento recibido a las 10:22, del jueves 21 de septiembre, se lee que teniendo como marco el Código Ético Universitario, así como los principios de certeza, imparcialidad, transparencia, imparcialidad, "solicito, licencia temporal sin goce del salario, para separarme del cargo de secretaria general, a partir de la fecha del presente y hasta el día siguiente que concluya el proceso". Cabe recordar que, en la sesión extraordinaria del 1 de diciembre de 2017, el pleno del Consejo Universitario acordó modificar el periodo de gestión del rector electo del 4 de diciembre de 2017 al 3 de diciembre de 2023, por lo que está en tiempo y forma para iniciar el proceso electoral de quien ejercerá la titularidad de la Rectoría de la UAEM por el periodo 2023-2029. (...)

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

<https://www.launion.com.mx/morelos/avances/noticias/235543-fabiola-alvarez-velasco-se-postula-para-la-rectoria-de-la-uaem.html>

### *Celebran en UAEM Día Internacional de la Paz*

El Centro de Investigación Interdisciplinaria para el Desarrollo Universitario (CIIDU) de la UAEM, tuvo la conferencia virtual Formación Integral en la Universidad: Una Vía para la Construcción de la Cultura de la Paz, a cargo de la postdoctorante, Adriana Gutiérrez Díaz. Flor Angélica Bautista Bahena, profesora investigadora del CIIDU, destacó que esta conferencia se realizó en conmemoración del Día Internacional de la Paz y destacó la importancia de trabajar hacia la formación y construcción de una cultura de paz, especialmente en estos tiempos convulsos que enfrenta la sociedad. Adriana Gutiérrez enfatizó que la formación integral en la UAEM está intrínsecamente vinculada con la responsabilidad de formar individuos que sean conscientes de las consecuencias de sus acciones, no solo para ellos mismos, sino también para quienes les rodean y en este sentido, la cultura de paz mantiene estrecha relación. Subrayó la necesidad de diseñar currículos y procesos formativos que permitan a las y los estudiantes, comprender su responsabilidad social y contribuir a las propuestas que den solución y atención a las necesidades de la sociedad. Gutiérrez Díaz reconoció que muchos

jóvenes enfrentan una sensación de desesperanza y apatía, lo que dificulta la construcción de relaciones armoniosas, la segregación y división entre grupos, que también son obstáculos para la paz en la sociedad. **Diario de Morelos**, p.6, (Redacción).

#### *Conmemoran el Día del deporte universitario*

Con sede en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, se llevó a cabo la fiesta deportiva en conmemoración del Día Internacional del Deporte universitario. Por lo anterior, en el campus universitario se realizaron actividades uniendo a estudiantes, profesores y personal en una jornada de acciones deportivas que promueve la salud, la excelencia atlética y el compañerismo. Esta fecha especial, que se observa en el marco del 20 de septiembre de cada año, es mucho más que una serie de competiciones deportivas ya que representa la importancia del deporte en la vida universitaria y su impacto en el bienestar de la comunidad estudiantil. Las instituciones de nivel superior del estado de Morelos, celebraron con encuentros deportivos en las disciplinas de ajedrez, baloncesto, fútbol bardas, fútbol asociación, tenis de mesa y voleibol de sala. Este evento fue muy relevante para los equipos representativos Venados y de los equipos que participaron, ya que fue un escenario de fogeo. Por su parte, la UAEM obtuvo los triunfos en fútbol bardas, voleibol de sala y baloncesto. Con esta participación, el director de deportes UAEM, Álvaro Reyna Reyes, señaló que se pretende continuar con estos escenarios deportivos en beneficio del deporte universitario. Cabe destacar que el Día Internacional del Deporte Universitario es una oportunidad para reflexionar sobre el papel fundamental que el deporte juega en nuestras vidas, especialmente en el entorno universitario. A medida que los estudiantes compiten en la cancha y participan en actividades saludables, están construyendo un futuro más saludable y exitoso, tanto a nivel individual como comunitario.

**Lo de Hoy Morelos**, p.21, (Mitza Pérez),

<https://morelos.lodehoy.com.mx/en-juego/2023/09/21/41759/conmemoran-el-dia-del-deporte-universitario>

#### *El espejo de Venus: ¿Tendremos rectora?*

Este viernes, se cierra el periodo destinado para que quienes aspiren a ser rectores de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) se inscriban en el proceso. El periodo del actual rector Gustavo Urquiza Beltrán concluirá el próximo mes de noviembre y será el Consejo Universitario que determine quién será quien ocupe la titularidad de la máxima casa de estudios morelense. En el proceso, se pueden inscribir todos los que quieran, pero la Junta de Gobierno, hará el filtro y presentará sólo a tres aspirantes, ante el Consejo Universitario y de estos, saldrá el próximo rector o rectora de la UAEM. Dicen que en este proceso, la designación del rector de la Universidad, será realmente histórica, porque, seguramente, será una mujer la que sustituya a Gustavo Urquiza Beltrán... de ser cierto ello, sería la primera mujer en dirigir la Máxima Casa de Estudios en sus 70 años de historia. Conforme lo establecido en la convocatoria, este jueves, se registraron los tres primeros aspirantes a la rectoría: se trata de la secretaria General (ahora con licencia) Fabiola Álvarez Velasco; la Maestra Viridiana León, directora de la Facultad de Ciencias Químicas y Roberto Coranguez Esquivel, asesor de la rectoría y representante de la institución educativa, en diferentes temas. Según se espera, este viernes habrá por lo menos, dos registros más. La Junta de Gobierno, actuando en pleno, entrevistará a las personas aspirantes, durante los primeros 10 días hábiles del mes de octubre de manera presencial. Tras este ejercicio, enviará la terna para la elección de la persona titular de la rectoría de la UAEM en la última semana del mes de octubre al presidente del Consejo Universitario. Conforme las bases, el proceso para la integración de la terna para la designación de la persona titular de la rectoría de la UAEM por el periodo 2023 2029 se inicia a partir de la expedición de la convocatoria y terminará el próximo 31 de octubre del 2023. Únicamente podrán participar para la integración de la terna quienes cumplan con los requisitos establecidos por el artículo 26 de la Ley orgánica de la UAEM. (...)

**Lo de Hoy Morelos**, p.2, (Dulce Maya),

<https://morelos.lodehoy.com.mx/opinion/2023/09/22/41780/tendremos-rectora>

#### *Mitos y Hechos*

CONTIENDA UAEM. Comenzó el registro de aspirantes a la rectoría de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), y son varias las opciones que buscan sustituir en el cargo al doctor Gustavo Urquiza, de quien hay que decir que logró importantes resultados a favor de la Máxima Casa de Estudios. Afortunadamente y mediante un intenso trabajo de gestión logró estabilizar económicamente a la universidad que, vale recordar que se encontraba en una grave crisis económica, junto con otras nueve universidades del país. Será en diciembre cuando el rector actual concluya su gestión y con orgullo podrá decir que ya se han suspendido las protestas de maestros y administrativos por la falta de pagos; que todos los campus caminan bien y que finalmente se logró aumentar de 2.5 a 3.5 por ciento el presupuesto para la UAEM. Podrán decirse muchas cosas, pero sin duda son más los aciertos que los errores durante la administración de Urquiza.

**Lo de Hoy Morelos**, p.3, (Sin firma).

## Estatal:

### *Crece demanda a Media Superior*

Hoy por hoy, la zona metropolitana es la que elige la mayoría de los alumnos, tanto de Bachilleres, Conalep y Cecyte. La cantidad de estudiantes que se inscriben en el nivel Medio Superior rebasa las expectativas, por lo que la creación de nuevos planteles educativos permitirá más espacios para que los jóvenes continúen con sus estudios, señaló Hiram Mina Valdez, director general de Educación Media Superior y Superior en Morelos. Luego de anunciarse la construcción de un nuevo plantel educativo para el nivel Medio Superior, en la zona norte de Cuernavaca, Mina Valdez consideró que será de gran beneficio porque Cuernavaca y su zona metropolitana, es donde se concentra la mayor cantidad de estudiantes que buscan un espacio. Mencionó que también se buscará comenzar a crecer en la zona oriente de Morelos, porque se ha detectado que también hay una gran deserción de estudiantes, porque no encuentran un espacio para continuar, quienes tienen más posibilidades pueden ingresar a una escuela particular o hasta trasladarse hasta otros municipios.

**Diario de Morelos**, p.4, (Marcela García).

## Nacional:

### *Ampliar incorporación de universidades, apuesta de Guadalupe Valencia*

Con el convencimiento de que las mujeres están "muy cerca" de llegar a la Rectoría de la UNAM, no por su género sino porque tienen credenciales y trayectoria, Guadalupe Valencia, una de las cinco mujeres aspirantes a dirigir la Universidad Nacional, propone la creación de universidades pequeñas que estén incorporadas a la máxima casa de estudios, para ampliar la oferta educativa de la institución. La coordinadora de Humanidades explicó que la oferta en estas pequeñas universidades debe ser de carreras que cuenten con salidas laborales. La socióloga de 65 años de edad, quien no considera una desventaja haber estudiado su licenciatura en una universidad privada, presume su amor por la institución y sus 40 años como profesora unamita. Valencia tampoco cree que ser mujer represente un obstáculo para ser rectora, a pesar de que en 78 años la Junta de Gobierno siempre ha nombrado a un hombre como jefe nato. Destacó que en el grupo cercano al rector Enrique Graue hay mujeres, que al Instituto de Investigaciones Jurídicas ha llegado la primera mujer como directora y que 13 de los institutos de investigación científica tienen al frente a una mujer. Consideró que la posible llegada de una mujer a la Presidencia y además universitaria como son las dos virtuales candidatas ayudaría, a la Universidad Nacional. Su principal tarea, de llegar a la Rectoría, es la docencia y la construcción de un nuevo espíritu universitario que se enfoque en la defensa de la pluralidad y la diversidad, el respeto, la empatía, la solidaridad, la atención a la salud y las emociones.

**Excélsior**, (Laura Toribio),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/ampliar-incorporacion-de-universidades-apuesta-de-guadalupe-valencia/1610166>

### *Estudiantes piden al gobernador mediar en conflicto de universidad de Hidalgo*

A 24 días de conflicto, alumnos de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), pidieron al gobernador Julio Menchaca Salazar, ser mediador en la crisis universitaria. El martes, trabajadores reprimieron a estudiantes del Instituto de Artes (IDA) que tomaron el edificio central de Abasolo para pedir la destitución de la directora, María Teresa Paulin Ríos, señalada de abusos contra estudiantes. La petición fue ingresada por la presidenta estudiantil del IDA, Aline Martínez Ruano, en ésta se pide el apoyo del mandatario para iniciar mesas de diálogo con el rector Octavio Acosta castillo, en un lugar neutro, además de que a este encuentro ingresen alumnos debidamente acreditados y que se transmita en vivo. A la petición, el gobernador de Hidalgo aceptó la petición para mediar, a la vez que se declaró respetuoso de la autonomía "de mi alma mater". El mandatario manifestó que la violencia en cualquiera de sus formas no es camino adecuado. El conflicto inició el 28 de agosto y llegó a uno de sus puntos de mayor tensión el martes, cuando alumnos del IDA fueron reprimidos por trabajadores de la UAEH, tras tomar el edificio central de Abasolo. Ese mismo día, otro bloque de empleados arrebató por la fuerza las instalaciones del IDA que tenían bajo su control los alumnos. La víspera, el rector de la UAEH, descartó la destitución de la directora del IDA y la propia docente rechazó la posibilidad de renunciar.

**Excélsior**, (Emmanuel Rincón),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/estudiantes-piden-gobernador-mediacion-conflicto-universidad-hidalgo/1610021>

**Milenio**, (Teodoro Santos),

<https://www.milenio.com/sociedad/uaeh-estudiantes-desconfian-gobierno-solucion-conflicto>

### *UNAM, sin protocolos bien estructurados contra la inseguridad*

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) carece de diagnósticos, planes y protocolos bien estructurados para enfrentar la inseguridad en sus campus, lo cual puede resolverse con una metodología específica para cada escuela y facultad, y con cuerpos de vigilancia capacitados en temas de derechos

humanos. Así lo afirmó el investigador y criminólogo Arturo Cuéllar, quien subrayó que el personal de seguridad de la UNAM debe proteger y acompañar a la comunidad, en vez de criminalizarla y agredirla. Durante un foro organizado ayer por la Central Nacional de Estudiantes Democráticos, el experto en temas de criminalística y estudio del delito, quien ha impartido clases en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales en esta materia, advirtió que la universidad adolece de un sistema adecuado y eficiente para la seguridad de su población.

**La Jornada**, p.16, (Fernando Camacho Servín),  
<https://www.jornada.com.mx/2023/09/22/politica/016n3pol>

*La violencia impacta la vida de 5 millones de mexicanos: Diálogo Nacional por la Paz*

Si se quisiera dedicar un minuto de silencio por cada una de las víctimas de la inseguridad, tendríamos que estar callados durante poco más de un año y serían 389 días para honrar la memoria de los 561 mil muertos y desaparecidos, planteó Elena Azaola Garrido, profesora e investigadora del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (Ciesas). En la inauguración del Diálogo Nacional por la Paz en la Universidad Iberoamericana Puebla, la experta sostuvo que en ese lapso han sido asesinadas 450 mil personas y han desaparecido 111 mil, por lo que la violencia generada por el crimen organizado ha impactado directamente a 5 millones de personas en el país, si se toma en cuenta a padres, hijos, hermanos, parejas y amigos más cercanos de las víctimas. El sacerdote jesuita Jorge Atilano González, director del Diálogo Nacional por la Paz, expuso que ante el nivel de inseguridad no es viable esperar sentados como espectadores a que llegue el candidato perfecto para actuar como sociedad, se debe avanzar en la corresponsabilidad desde ahora.

**La Jornada**, p.17, (Carolina Gómez Mena),  
<https://www.jornada.com.mx/2023/09/22/politica/017n2pol>

*En Aguascalientes, construirán universidad con guardería; habrá becas para todos los alumnos*

Con una inversión de 48.8 millones de pesos, la gobernadora de Aguascalientes, Tere Jiménez, colocó la primera piedra para la construcción de la Universidad Intercultural para la Igualdad (UNITI) en el municipio de San Francisco de los Romo, la cual ofrecerá educación media superior y superior a mujeres de comunidades rurales, madres jefas de familia, personas con discapacidad, migrantes e indígenas, entre otros grupos minoritarios. "Esta institución es parte del esfuerzo que hacemos para lograr un Aguascalientes en paz, con justicia social e igualdad; es parte de nuestro compromiso para que todas y todos tengan las mismas posibilidades de tener un mejor futuro con mayor calidad de vida", destacó la gobernadora.

**Milenio**, (Redacción),  
<https://www.milenio.com/estados/en-aguascalientes-construiran-universidad-con-guarderia>

*Identificación temprana de pérdida de memoria, determinante para diagnosticar Alzheimer: IMSS*

El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) implementará un Protocolo de Atención Integral (PAI) en demencias, que estará enfocado en atender la enfermedad de Alzheimer. Será una estrategia integral que se aplicará en los tres niveles de atención, habrá atención interdisciplinaria, así como la implementación de acciones preventivas, debido a que los factores que predisponen la aparición de este tipo de demencia, "son las enfermedades crónicas y cardiovasculares como hipertensión arterial, diabetes mellitus y obesidad. Además, el sedentarismo, los traumatismos craneoencefálicos, y el componente hereditario". Zoé Robledo, director general del Seguro Social, sostuvo que la mejor manera de atender a pacientes con Alzheimer, es la identificación temprana de los síntomas. Cada año en el IMSS se otorgan un promedio de 4 mil consultas de especialidad a pacientes con enfermedad de Alzheimer, en los servicios de medicina interna, geriatría, neurología, psiquiatría y psicología.

**Excelsior**, (Patricia Rodríguez Calva),  
<https://www.excelsior.com.mx/nacional/identificacion-temprana-perdida-de-memoria-determinante-diagnosticar-alzheimer-imss/1610029>

*La obra de Roberto Bolaño resonó en un ciclo de formación lectora de la UNAM*

Para celebrar la vida y obra del escritor chileno Roberto Bolaño (1953-2003), a siete décadas de su nacimiento y 20 años su muerte, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) organizó por primera vez un amplio programa conmemorativo dedicado al autor de *Los detectives salvajes*, que incluye conferencias magistrales, venta de ejemplares y mesas de diálogo. Las actividades del ciclo gratuito denominado Encuentros con Bolaño concluirá hoy en el Centro Cultural Universitario de la UNAM. El programa se puede consultar en el sitio web <https://bit.ly/3Lm4zCt>. La figura de Bolaño es altamente valorada en la literatura contemporánea y ha dejado una huella significativa en la comunidad literaria por su carácter híbrido y transnacional, explicó en una charla Imelda Martorell, coordinadora ejecutiva de Fomento a la Lectura y la Cultura Escrita-Cátedra Extraordinaria de Lectura José Emilio Pacheco, que forma parte de la Dirección de Literatura y Fomento a la Lectura UNAM.

**La Jornada**, p.4, (Daniel López Aguilar),  
<https://www.jornada.com.mx/2023/09/22/cultura/a04n1cul>

## Internacional:

### *Científicos chinos hallan vía para evitar efectos secundarios en medicación antidepresiva*

Un equipo de investigadores chinos anunció un avance significativo en la búsqueda de un tratamiento eficaz para la depresión, un trastorno mental que afecta a millones en todo el mundo, al identificar la vía biológica utilizada por un antidepresivo común y aprender cómo eliminar sus efectos secundarios. La esketamina, un antidepresivo conocido por su rápida acción, fue limitado en su utilidad debido a efectos secundarios problemáticos, como alucinaciones y riesgo de adicción, informó el diario hongkonés South China Morning Post (SCMP). Sin embargo, un grupo de científicos chinos de la Academia China de las Ciencias ha identificado un receptor clave, conocido como GluN2A, que está estrechamente relacionado con los efectos antidepresivos de la esketamina, lo que podría cambiar el panorama del tratamiento de la patología.

**La Crónica**, (Europa Press),

<https://www.cronica.com.mx/academia/cientificos-chinos-hallan-evitar-efectos-secundarios-medicacion-antidepresiva.html>

### *Comer "alimentos" ultraprocesados aumenta riesgo de depresión, estudio*

Investigadores del Hospital General de Massachusetts y Escuela de Medicina de Harvard en Boston llevaron a cabo un estudio que asocia el desarrollo de depresión con la ingesta de "alimentos" (productos) ultraprocesados. El estudio "Consumption of Ultraprocessed Food and Risk of Depression" se publica en JAMA Network Open. Los hallazgos de este estudio sugieren que una mayor ingesta de alimentos ultraprocesados (UPF; es decir, productos ricos en energía, sabrosos y listos para comer), en particular edulcorantes artificiales y bebidas endulzadas artificialmente, se asocia con un mayor riesgo de depresión. Aunque se desconoce el mecanismo que asocia la UPF con la depresión, datos experimentales recientes sugieren que los edulcorantes artificiales provocan una transmisión purinérgica en el cerebro, que puede estar implicada en la etiopatogenia de la depresión, refiere el artículo.

**La Crónica**, (Isaac Torres Cruz),

<https://www.cronica.com.mx/academia/comer-alimentos-ultraprocesados-aumenta-riesgo-depresion-estudio.html>

### *Anomalías de fuerza gravitacional avalan un antiguo océano en Marte*

El primer uso de un método novedoso para analizar la fuerza gravitacional de Marte apoya la idea de que el planeta alguna vez tuvo un extenso océano en su hemisferio norte. Las anomalías de la gravedad son áreas de fuerza gravitacional mayor o menor ejercida por las características de la superficie de un cuerpo planetario. Una montaña ejercería una energía gravitacional mayor porque tiene una concentración de masa superior de la que se esperaría en un planeta sin características superficiales. Las cuencas y fosas oceánicas tendrían menos fuerza gravitacional. En su investigación sobre Marte, los autores utilizaron un proceso desarrollado por Jaroslav Klokocník, profesor emérito del Instituto Astronómico de la Academia Checa de Ciencias, que dirigió el trabajo. Su método analiza aspectos (productos matemáticos) de la gravedad calculados a partir de mediciones de anomalías gravitacionales. El método de los aspectos de la gravedad también se ha utilizado para comparar las características geográficas de la Tierra con las de Venus, envuelta en nubes, informa la Universidad de Alaska Fairbanks, que participó en la investigación.

**La Jornada**, p.6, (Europa Press),

<https://www.jornada.com.mx/2023/09/22/ciencias/a06n2cie>

**La Crónica**, (Europa Press),

<https://www.cronica.com.mx/academia/anomalias-gravedad-avalan-antiguo-océano-marte.html>

### *Logran que la arena se mueva hacia arriba*

Investigadores de la Universidad de Lehigh han descubierto que la arena puede fluir cuesta arriba, con aplicaciones, desde la atención sanitaria hasta el transporte de materiales y la agricultura. Un vídeo correspondiente muestra lo que sucede cuando se aplica un torque y una fuerza de atracción a cada grano: los granos fluyen cuesta arriba, suben por las paredes y suben y bajan escaleras. "Después de usar ecuaciones que describen el flujo de materiales granulares", dice James Gilchrist, profesor de Ingeniería Química y Biomolecular y uno de los autores del artículo, "pudimos demostrar de manera concluyente que estas partículas se movían realmente como un material granular, excepto que fluían cuesta arriba".

**La Crónica**, (Europa Press),

<https://www.cronica.com.mx/academia/logran-arena-mueva.html>