

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA  
Ciudad Universitaria, 19 de mayo de 2023.

---



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

Son 379 los catedráticos de la UAEM que serán reconocidos

## **Estatal:**

Acoso sexual divide a la Universidad Pedagógica Nacional de Galeana

## **Nacional:**

Investigador del Cinvestav colabora en crear sensor que mide la coagulación de sangre

## **Internacional:**

Paleontólogos reproducen raro espinosaurio que habitó en Brasil hace 115 millones de años

## La UAEM en la prensa:

### *Son 379 los catedráticos de la UAEM que serán reconocidos*

Un total de 379 catedráticos del Sindicato Independiente de Trabajadores Académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (SITAUAE) recibirán reconocimiento por cumplir cinco, diez, 15, 20, 30, 35 y 40 años de labor académica. En el evento programado para el medio día de este viernes en el World Trade Center, tres académicos recibirán reconocimiento por 40 años de servicio; por 35 años de trabajo son nueve los trabajadores que recibirán reconocimiento y destacan en la lista de galardonados el rector Gustavo Urquiza Beltrán y la secretaria general de la UAEM, Fabiola Álvarez Velasco. En el evento organizado por el SITAUAE y la administración central de la UAEM recibirán reconocimiento 16 académicos por 30 años de servicio. Con 25 años de servicio, son 36 los catedráticos galardonados, en tanto que con 20 años de labor académica son 59 docentes, mientras que por 15 años de actividad son 55 los académicos que recibirán reconocimiento. Por haber trabajado 10 años de manera ininterrumpida son 68 los docentes que recibirán este día reconocimiento en el marco del Día del Maestro. En la misma ceremonia, 16 trabajadores jubilados recibirán reconocimiento. Mario Cortés Montes, secretario general del sindicato Independiente de Trabajadores Académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (SITAUAE), comentó que esta actividad se reanuda después de dos años, pues la entrega de reconocimiento se realizó de manera virtual en 2021 y 2022 debido a la pandemia por Covid-19.

**La Unión de Morelos**, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/227591-son-379-los-catedraticos-de-la-uaem-que-seran-reconocidos.html>

### *Instalará la UAEM cámaras de vigilancia*

Gustavo Urquiza Beltrán, rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) anunció la instalación de 40 cámaras de videovigilancia en la zona de los Volcanes. Hay que recordar que en los últimos meses se incrementaron los asaltos y robos en los alrededores de donde se encuentran las escuelas del área de la Salud, también conocida como zona Volcanes, así como en el campus Norte en Chamilpa. La UAEM, a través de la administración central, ha solicitado el apoyo de autoridades municipales y estatales para reforzar la vigilancia ya que estudiantes y profesores son víctimas de la delincuencia. Aunque la universidad cuenta con cámaras de videovigilancia en diferentes puntos son insuficientes, por lo que solicitaron el apoyo del ayuntamiento que instalará algunos equipos en la zona de los Volcanes, pero sin mencionar número. Mientras que la UAEM instalará 40 cámaras que fueron donadas por parte de la empresa de seguridad privada que fue contratada por la máxima casa de estudios. Beltrán Urquiza aseguró que los principales delitos que se registran es el robo de celulares, mochilas, computadoras, dinero, “pero ya no queremos que siga pasando este tipo de acciones, por lo que se están tomando diversas medidas, entre ellas la colocación de cámaras”, finalizó.

**Diario de Morelos**, p.3, (Marcela García),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/instalar-uaem-c-maras-de-vigilancia>

### *Promueve investigadora de la UAEM alternativas para la seguridad alimentaria*

Los huertos de traspatio son una alternativa viable para apoyar la alimentación y economía de familias urbanas y campesinas, informó Erika Román Montés de Oca, profesora investigadora de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). En entrevista de Radio UAEM realizada el pasado 17 de mayo, la investigadora dijo que pequeños espacios, como una azotea, patio o pasillos del hogar, se pueden aprovechar para la siembra de hortalizas, hierbas aromáticas y frutales, incluso con la posibilidad de generar excedentes y comercializarlos con otros productos de la canasta básica, además de ser una aportación importante para la nutrición familiar. “El modelo de huertos de traspatio se han implementado con éxito por mujeres amas de casa en las comunidades de Jiutepec, Cuernavaca, Tetlama, Huitzilac y Totolapan, incluso, en escuelas agropecuarias de Tlapa de Comonfort del estado de Guerrero, a las que se les ha capacitado para que produzcan algunos de sus alimentos en casa”, dijo. Erika Román informó que en el Campo Experimental de la FCA que se ubica en el Campus Norte de la UAEM, se han impartido talleres de capacitación para la elaboración de huertos de traspatio, donde se comparte el conocimiento a la sociedad sobre las técnicas orgánicas, de construcción, siembra, usos y cuidados de las hortalizas, la creación de lombricomposta, evitar el uso de insecticidas para un proceso de siembra más sustentable con el medio ambiente, entre otros temas. La investigadora expuso que entre los retos que enfrentan los productores agrícolas, se encuentran los efectos del cambio climático, como lo impredecible de los temporales, lo que hace que cada vez más difícil planificar la siembra y los periodos de cosecha, así como la reducción de insumos y apoyos económicos gubernamentales que reciben para la producción a mediana y pequeña escala. Finalmente, Erika Román destacó el papel de los medianos y pequeños productores agrícolas para garantizar la seguridad alimentaria de la sociedad mexicana, a pesar de las dificultades que

tienen miles de familias para el acceso a los alimentos de calidad, debido a los precios fluctuantes del mercado, derivados de la inflación económica.

**La Crónica de Morelos**, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/promueve-investigadora-de-la-uaem-alternativas-para-la-seguridad-alimentaria/>

#### *Exposición fotográfica 'Re-Conectando con la laguna de Coatetelco'*

En el marco del Día Internacional de Museos, el Museo de la Ciudad de Cuernavaca (Mucic) recibió la exposición fotográfica "Re-Conectando con la laguna de Coatetelco", la cuál sólo estuvo disponible este 18 de mayo. En esta ocasión se celebra con los museos el tema de la Sostenibilidad y Bienestar, durante el día se realizaron diferentes actividades, desde recorridos guiados por las exposiciones, presentaciones teatrales y relatos. Lilia González, investigadora de doctorado de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), señaló que esta exposición busca resaltar el paisaje y la biodiversidad que hay en Coatetelco a través de diferentes fotografías. Dijo que el trabajo fue conjunto con los habitantes de Coatetelco, puesto que se realizó en el marco del día de los Humedales celebrado el pasado 02 de febrero. La investigadora señaló que esta muestra sólo es una parte de la exposición que se encuentra en Coatetelco, y busca acercar a las personas con las diferentes especies que la Laguna cuenta. (...)

**El Sol de Cuernavaca**, (Emireth Cossio),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/cultura/dia-internacional-de-museos-cuernavaca-exposicion-fotografica-re-conectando-con-la-laguna-de-coatetelco-10083967.html>

#### *Inician en la UAEM los XX Juegos Deportivos Estatales de Educación Media Superior*

La Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) es la sede de los XX Juegos Deportivos Estatales de Educación Media Superior 2023, que se realizan del 16 al 26 de mayo, informó Álvaro Reyna Reyes, director de Deporte. Explicó que durante esta etapa participan diferentes subsistemas educativos del estado, como el Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos (Cobaem), la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (Dgeta), el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos (Cecyte), el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (Conalep), escuelas privadas y la máxima casa de estudios morelense. Reyna Reyes detalló que previamente cada subsistema realizó sus eliminatorias para enviar a las y los representantes en esta etapa estatal, de donde se elegirán a los selectivos que representarán al estado de Morelos en los siguientes Juegos Nacionales de Educación Media Superior de México. "Considero que esta etapa dará mucho de qué hablar, porque quienes participan son personas nacidas en el año 2005 y posteriores, presentan un alto nivel deportivo y estaremos siguiéndolos para ver los resultados que obtendrán y ver sus talentos, no solo de los participantes de la UAEM sino de los diferentes subsistemas que podrán en alto al estado de Morelos", dijo Reyna Reyes." La UAEM participará en los deportes de fútbol asociación, ajedrez, atletismo, basquetbol 5x5, basquetbol 3x3, volibol de sala, volibol de playa y balonmano, con una delegación aproximada de 120 deportistas. Finalmente, Reyna Reyes comentó que se espera que el estado de Morelos sea sede de los próximos Juegos Nacionales de Educación Media Superior en las disciplinas de basquetbol, basquetbol 3x3, volibol de sala, volibol de playa, ajedrez y fútbol asociación. A la ceremonia inaugural de estos juegos, realizada en el Gimnasio Auditorio de la UAEM el pasado 17 de mayo, asistieron representantes de las instituciones que conforman los diferentes subsistemas de educación media superior de la entidad.

**La Crónica de Morelos**, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/inician-en-la-uaem-los-xx-juegos-deportivos-estatales-de-educacion-media-superior/>

#### *Al karate le espera un calendario ajetreado*

El representativo estatal competirá en la Universiada a principios del mes de junio y después en los Juegos Nacionales Conade, en Tabasco. En dos semanas la selección estatal de karate comenzará un mes intenso con un par de competencias importantes, empezando con la Universiada Nacional, certamen que este año celebrará su vigésima quinta edición y que se llevará a cabo del 29 de mayo al 15 de junio. Dos karatecas calificaron a la Universiada Nacional en Sonora y son Betly Viruen y Cinthya Sánchez, de las facultades de Derecho y Biología, respectivamente. Ambas competirán a partir del 3 de junio y como entrenador va Yankel Godínez, acompañado de Álvaro Reyna, director del Deporte de la UAEM. A finales de junio la selección estatal de esta disciplina competirá en los Juegos Nacionales Conade 2023. Ocho karatecas van en busca de los primeros sitios. La edición pasada consiguieron dos medallas de oro y una de bronce. De acuerdo al fuerte nivel que habrá en Tabasco, se espera que ganen dos preseas. (...)

**La Unión de Morelos**, (Salvador Saldaña),

<https://www.launion.com.mx/morelos/deportes/noticias/227604-al-karate-le-espera-un-calendario-ajetreado.html>

## Estatal:

### *Acoso sexual divide a la Universidad Pedagógica Nacional de Galeana*

Las denuncias de acoso escolar hechas a través de un tendadero el pasado 8 de marzo generaron, hasta el día de hoy, la polémica y división entre la comunidad de la Universidad Pedagógica Nacional (UPN), sede Galeana, en el municipio de Zacatepec. En dicho tendadero se señala que cuatro maestros y alumnos incurren en actos de acoso sexual y violencia escolar. Alumnas de la UPN del cuarto semestre de Pedagogía denunciaron que, contra sus expectativas al hacer uso de su libre derecho para manifestarse, se desencadenó una serie de conflictos al grado de dividir a la comunidad universitaria y, además, sentirse amenazadas con ser expulsadas o reprobadas. Bajo el anonimato por temor a las represalias, un grupo de mujeres acusó que las denuncias de acoso escolar no generaron investigaciones hacia los profesores y alumnos señalados.

**El Sol de Cuernavaca**, (Angelina Albarrán).

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/acoso-sexual-divide-a-la-universidad-pedagogica-nacional-de-galeana-10086473.html>

### *Tiene el Conalep deserción de 15 puntos porcentuales*

El Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (Conalep) Morelos registra un 15 por ciento de deserción. Sobre esto, la directora del centro educativo, Ximena Abigail Bautista Jiménez, mencionó que se trabaja para recuperar ese sector que abandonó los salones de clases y reforzar la importancia en los jóvenes de la necesidad de tener la formación educativa para contar con herramientas que les permitan mejores condiciones de vida. Además dijo que existen diferentes situaciones que les impiden a los alumnos terminar sus estudios, como cambios de domicilio, problemas económicos o familiares, reprobación de materias, entre otros factores". Para evitar que estos problemas afecten el rendimiento académico, Conalep ha implementado diversas medidas. La primera de estas medidas es la realización de tres reuniones por semestre con padres de familia para dar a conocer el comportamiento, actitud y aptitud de los estudiantes. Asimismo, el colegio lleva a cabo mediciones semestrales para evaluar los índices de deserción y tomar medidas inmediatas cuando se presenta un aumento en la tasa de abandono escolar, dijo la directora del subsistema. Bautista Jiménez comentó que son más cuatro mil 790 mil alumnos en los cinco centros escolares de los municipios de Cuernavaca, Temixco, Tepoztlán, Cuautla y Jiutepec.

**El Regional del Sur**, (Guadalupe Flores),

<https://elregional.com.mx/tiene-el-conalep-desercion-de-15-puntos-porcentuales>

### *Covid-19 en Morelos: Se registran 17 nuevos casos sin defunciones*

La Secretaría de Salud informa que a la fecha en la entidad se han estudiado 403 mil 348 personas, de las cuales se han confirmado 102 mil 473 con coronavirus Covid-19; 153 están activas y se han registrado 5 mil 418 defunciones. Los nuevos pacientes son 17 personas: 6 casos en Cuernavaca; 4 en Cuautla; 3 en Jiutepec; 1 en Ayala; 1 en Jojutla; 1 en Miaatlán; 1 en Zacatepec. De esta cifra, 12 son mujeres de Cuernavaca, Jiutepec, Cuautla, Jojutla, Zacatepec, Miaatlán, quienes se encuentran aisladas en sus hogares. También 5 hombres de Jiutepec, Cuernavaca, Cuautla y Ayala, los cuales están en aislamiento domiciliario. En tanto, no se registraron defunciones durante las últimas 24 horas. La institución mencionó que, de los 102 mil 473 casos confirmados, 94 por ciento están recuperados, 1 por ciento está en aislamiento domiciliario, mientras que el 5 por ciento lamentablemente ha fallecido.

**La Crónica de Morelos**, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/covid-19-en-morelos-se-registran-17-nuevos-casos-sin-defunciones-7/>

**Zona Centro Noticias**, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2023/05/la-secretaria-de-salud-nos-recuerda-seguir-cuidandonos-del-covid-19-en-morelos/>

## Nacional:

### *Investigador del Cinvestav colabora en crear sensor que mide la coagulación de sangre*

José Rafael Guzmán Sepúlveda, quien labora en la Unidad Monterrey del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav), colaboró en el desarrollo de un sensor que informa en pocos segundos la velocidad de coagulación de la sangre y que fue construido por la Universidad de Florida Central, en Estados Unidos. Este equipo biomédico, que aprovecha haces de luz y sensores ópticos, hace mucho más eficientes las cirugías de corazón, tanto pediátricas como de adultos. Guzmán Sepúlveda es especialista en sensado óptico con orientación en biofísica y medicina. El sensor de coagulación que ayudó a construir fue patentado por la

Universidad de Florida debido a que en ese momento él era estudiante de esa institución. Sin embargo, la experiencia adquirida y logros alcanzados son uno de los fundamentos del trabajo que actualmente realiza como investigador de Cinvestav en este país. “Al iluminar las partículas suspendidas de la sangre, el movimiento de los eritrocitos produce fluctuaciones aleatorias de la luz, mismas que pueden ser asociadas a las propiedades reológicas, o comportamiento de deformación del fluido donde se encuentran suspendidos. Así es posible deducir si el ambiente de las partículas es normal o es más rígido, cuando empieza a tener lugar a la coagulación”, explicó el Doctor Rafael Guzmán. El origen del sensor rápido de coagulación está relacionado con una inquietud del cirujano cardiaco pediátrico William DeCampli, del Hospital Infantil Arnold Palmer, en Florida.

**La Crónica** de Hoy, (Antimio Cruz),

<https://www.cronica.com.mx/academia/investigador-cinvestav-colabora-creacion-sensor-mide-real-coagulacion-sangre.html>

*¿El aumento de inundaciones se debe al incremento de lluvias? No necesariamente*

Más de 250 millones de personas se han visto afectadas por inundaciones en el mundo. El fenómeno apunta hacia los patrones de precipitación anual para explicar por qué parecen aumentar cada año, no obstante, las respuestas no han sido satisfactorias. En ese sentido Emmanuel Zúñiga, investigador del Instituto de Geografía de la UNAM, propone buscar explicaciones en el desarrollo urbano. Al transformar y apropiarnos del territorio para el crecimiento de las ciudades y la agricultura, señala, comienza a reducirse las coberturas permeables, es decir, se reduce la capacidad de infiltración de los suelos, y con ello, aumenta el riesgo de inundaciones. En México, más del 65% de los municipios han sido afectados al menos por un evento de inundación en los últimos 20 años. Antes, el porcentaje era mucho menor. Específicamente en las regiones costeras del Golfo de México y Pacífico mexicano, cuando se expandieron los campos productivos y los asentamientos humanos, aumentaron significativamente estos eventos. En la naturaleza, las inundaciones forman parte del ciclo natural de las cuencas. Son benéficas al proveer servicios ecosistémicos y fomentar la formación de hábitats. Sin embargo, el proceso de transformación y apropiación humana de los ecosistemas terrestres implica verlas como algo negativo, debido a su frecuencia y magnitud.

**La Crónica**, (Eliza Domínguez Álvarez Icaza, Ciencia-UNAM-DGDC),

<https://www.cronica.com.mx/academia/aumento-inundaciones-debe-incremento-lluvias-necesariamente.html>

*Popocatépetl puede alcanzar niveles del año 2000 por alta actividad: UNAM*

El volcán Popocatépetl registra un aumento de actividad luego de que mantuvo una relativa calma entre los años 2020 a 2022, ante lo cual, los escenarios más probables se ubican en que se presenten explosiones y la frecuente la formación de domos, es decir, podría alcanzar niveles similares a los del año 2000 o de 2016. De acuerdo con el análisis “Popocatépetl: ¿podría aumentar su actividad?”, realizado por Robin Campion, investigador del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (Unam), el aumento de actividad se mantiene sin concluir y recordó que, en el inicio del milenio, Protección Civil reportó la formación de un nuevo domo y se procedió a la evacuación de unas 41 mil personas. A pesar de que los niveles de ceniza que arroja aumentaron y se registra caída de material volcánico en las poblaciones cercanas y hasta en la zona metropolitana de Puebla, el especialista destacó que en los próximos días continuarán las explosiones y la formación de nuevos domos en el cráter. El análisis publicado en UNAM Global, el investigador destacó que, por ahora, no existen indicios de que el volcán ubicado entre los estados de Puebla, Morelos y el Estado de México pueda entrar en una fase eruptiva más violenta; sin embargo, no se puede descartar este escenario en un futuro.

**Milenio**, (Jaime Zambrano), <https://www.milenio.com/estados/advierten-popocatepetl-alcanzar-niveles-ano-2000>

*Homenaje luctuoso a Pablo González Casanova en la UNAM*

Don Pablo González Casanova fue un pensador y un intelectual sin miedo, así como uno de los más importantes científicos sociales de América Latina y una voz comprometida con las mejores causas, destacaron los amigos, familiares y colaboradores del investigador, en el marco de un homenaje luctuoso que le rindió ayer la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Durante la ceremonia, el rector Enrique Graue Wiechers destacó que González Casanova –quien ocupó el cargo de mayor responsabilidad en la UNAM de 1970 a 1972– fue un gran humanista, un científico social incansable y un universitario íntegro que dedicó su vida a reivindicar la justicia, la paz, la libertad y los derechos humanos. Tras repasar su trayectoria académica y sus reconocimientos en universidades dentro y fuera de México, Graue destacó especialmente que el ex rector en tan sólo 31 meses emprendió cambios importantes, como la creación del Colegio de Ciencias y Humanidades y el Sistema de Universidad Abierta, sin los cuales hoy la UNAM sería muy distinta. Rememoró que González Casanova fue acreedor del Premio Internacional José Martí y fue nombrado como investigador emérito de la UNAM, entre otros muchos reconocimientos. En el acto participaron también el secretario general de la UNAM, Leonardo Lomelí, y la directora de la Facultad de Ciencias Políticas y

Sociales, Carola García Calderón. De igual forma, estuvieron presentes los ex rectores José Sarukhán y Francisco Barnés de Castro.

**La Jornada**, p.11, (Fernando Camacho Servín),  
<https://www.jornada.com.mx/2023/05/19/politica/011n1pol>

**La Crónica**, (Mauricio Martínez),  
<https://www.cronica.com.mx/nacional/unam-rinde-homenaje-postumo-pablo-gonzalez-casanova.html>

*Museos duplicaron visitas en 2022, pero aún están lejos de 2019*

De acuerdo con la Estadística de Museos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi), cuya actualización se presentó este jueves en ocasión del Día Internacional de los Museos. El año pasado los recintos expositivos del país recibieron 37.5 millones de visitantes, es decir, 21.1 millones más que los reportados en el 2021. Con esa cifra, la recuperación de los visitantes a los museos en el país entre el segundo y el tercer año de pandemia más que se duplicó, pero representa apenas el 60% de la cifra reportada en 2019 (62.2 millones) y el 50% del total de visitantes de 2017 (75.1 millones). La reincorporación de unos 250 recintos museísticos a la actividad en el país, después del parón sanitario, y el incremento en la afluencia el año pasado han contribuido a que los recintos hayan podido solventar el trabajo o la colaboración de más personas en sus sedes. El Inegi reportó que se generaron 27,528 fuentes de ocupación en los museos, de las cuales, el 49.9% corresponde a empleos de base, mientras que el 34.4% a personas voluntarias y prestadoras de servicio social y el 15.7% a personal de servicios subrogados, por ejemplo, el personal de servicios de vigilancia y limpieza.

**El Economista**, (Ricardo Quiroga),  
<https://www.economista.com.mx/arteseideas/Museos-duplicaron-visitas-en-2022-pero-aun-estan-lejos-de-2019-20230518-0105.html>

## Internacional:

*Paleontólogos reproducen raro espinosaurio que habitó en Brasil hace 115 millones de años*

Paleontólogos europeos reprodujeron el extraño aspecto de un espinosaurio de hocico muy inclinado que habitó en Brasil. Irritator challengeri era un dinosaurio carnívoro de dos patas. El conocimiento de la especie se basa en el cráneo fósil más completo conocido de este grupo, que se conserva en el Staatliches Museum für Naturkun de Stuttgart. Con la ayuda de tomógrafos computarizados de rayos X generalmente utilizados en el contexto de la medicina o la ciencia de los materiales, los paleontólogos de Greifswald y Munich, de Alemania, así como de Alkmaar, Países Bajos, y Friburgo, Suiza, investigaron a fondo el fósil y lograron descubrimientos sorprendentes. Se presume que Irritator cazaba presas relativamente pequeñas con un hocico fuertemente inclinado que evolucionó para cerrarse rápidamente. Una gran sorpresa para los expertos fue cuando el cazador observó que las mandíbulas inferiores se abrieron hacia los lados, ensanchando la región de la garganta. El estudio fue publicado en Palaeontologia Electronica. El estudio ofrece nuevos conocimientos sobre el estilo de vida de esa especie y muestra que, en relación con sus parientes más cercanos, adquirió muchas características anatómicas nuevas en un periodo geológicamente corto, lo que de forma eventual los convirtió en los dinosaurios muy especializados y excepcionales que conocemos hoy, informa en un comunicado el Ministerio de Educación e Investigación de Alemania.

**La Jornada**, p.3 (Europa Press),  
<https://www.jornada.com.mx/2023/05/19/ciencias/a03n1cie>

*Expertos chinos dicen que la forma de Vía Láctea es distinta a la que se creía hasta ahora*

Astrónomos chinos determinaron que nuestra galaxia, la Vía Láctea, no tiene cuatro brazos espirales que se extienden desde el centro, sino que tiene la forma de una galaxia común de múltiples brazos. Investigadores de la Academia de Ciencias de China y del Observatorio de la Montaña Púrpura, ubicado en la ciudad de Nanjing (este), usaron datos astrométricos de alta precisión para rastrear e identificar los brazos espirales de la Vía Láctea. Sus hallazgos, aparecidos en la publicación científica The Astrophysical Journal, muestran que la Vía Láctea es una galaxia de brazos múltiples, de los que dos son simétricos. "Las conclusiones hacen que la Vía Láctea deje de parecer especial", indicó el investigador Xu Ye, citado por la agencia estatal Xinhua. Xu señaló que el equipo se está "preparando para realizar mediciones de mayor precisión en el futuro", con el fin de "desvelar finalmente la estructura de la Vía Láctea". Existen tres tipos de galaxias en el universo: las de la primera categoría tienen largos brazos espirales simétricos y las llamadas flocculentas poseen segmentos cortos e irregulares. Entre medias, existen las galaxias de brazos espirales múltiples, de las cuales el 83 % cuentan con dos brazos simétricos y otros irregulares en las partes exteriores. La Vía Láctea se ha clasificado tradicionalmente dentro del 2 % existente de galaxias de brazos espirales múltiples que tienen cuatro brazos espirales que se extienden hasta sus regiones exteriores.

**La Crónica**, (EFE en Pekín),  
<https://www.cronica.com.mx/academia/expertos-chinos-dicen-forma-lactea-distinta-creia.html>

*ChatGPT, aplicación gratuita para iPhone y iPad en Estados Unidos*

ChatGPT ya es una aplicación móvil, algo que podría ser una buena noticia para las personas a las que les gusta usar el chatbot de inteligencia artificial (IA) y una mala para las apps de imitación que han tratado de obtener ganancias con esta tecnología. La aplicación gratuita está disponible para los iPhone y iPad en Estados Unidos desde ayer, y luego podrá ser descargada en los dispositivos Android. A diferencia de la versión web en el caso de las computadoras, para iOS admite comandos de voz. La compañía que la produce, OpenAI, señaló que seguirá libre de anuncios, pero "sincroniza tu historial en todos los dispositivos.

**La Jornada**, p.3, (AP),

<https://www.jornada.com.mx/2023/05/19/ciencias/a03n2cie>