

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN
Ciudad Universitaria, 22 de junio de 2018.



La UAEM en la prensa:

Instalarán comités de vigilancia FEUM y CES

Estatal:

Se deposita sin contratiempos Beca Salario a preparatorianos

Nacional:

Robots de estudiantes de la UNAM ganan segundo lugar en torneo internacional

Internacional:

Frenan cáncer en perros con medicamento para humanos

La UAEM en la prensa:

Instalarán comités de vigilancia FEUM y CES

Trabaja la federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM) conjuntamente con la Comisión Estatal de Seguridad (CES) para instalar en sus unidades académicas, Comités de Vigilancia Vecinal (COMVIVES) con el fin de brindar mayor seguridad a los estudiantes de la máxima casa de estudios de Morelos, informó el presidente de la organización estudiantil, Erick González García. “El objetivo es crear estos comités en las unidades académicas del Campus Norte Chamilpa, pero también en los otros municipios donde tiene presencia la UAEM”, informó el dirigente de la FEUM quien destacó la importancia por garantizar con estas acciones, la seguridad de los estudiantes. Explicó que “tienen el objetivo de organizarnos entre directores, maestros y alumnos de las distintas facultades, escuelas, institutos y centros de investigación, primero empezaremos por unidades académicas y posteriormente por regiones, por ejemplo, en los alrededores de Los Belenes es donde más nos preocupa porque las calles están muy oscuras y solitarias”. El presidente de la FEUM dijo que la principal labor de los comités es estar alertas en situaciones de riesgo en las inmediaciones de la UAEM, tener contacto con las dependencias correspondientes e identificar zonas de riesgo. Agregó que en coordinación con la CES Morelos, se trabajará sobre tres estrategias principales; la prevención e inhibición de delitos, a través de acciones como poda de árboles, colocación de cámaras de seguridad y patrullaje policiaco, así como fortalecer la cultura de la denuncia. Las pláticas para la instalación de dichos comités van por buen camino, dijo García González al tiempo de reconocer la disposición del CES así como de los universitarios que preocupados por los índices de inseguridad, se han sumado a estas acciones que busca garantizar su seguridad.

El Regional del Sur, p.9, (Gerardo Suárez),

<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=101570>

La Jornada Morelos, p.9, (Redacción),

Guillermo Cinta Digital, (Guillermo Cinta),

<http://guillermocinta.com/noticias-de-morelos/creara-la-feum-comites-de-vigilancia-universitarios/>

Parteaguas en la educación la UAEM con la graduación de alumnos de Psicología Virtual

Con la graduación de 13 estudiantes en la modalidad Virtual de la Licenciatura de Psicología, la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) se coloca como parteaguas en la educación profesional mediante el uso de las nuevas tecnologías de la comunicación e información, informó José Mario Ordoñez Palacios, Secretario Académico. Y es que fue un total de 13 los egresados de esa carrera que realizaron su ceremonia de graduación este 15 de junio en el auditorio Emiliano Zapata; a la par, un grupo de siete estudiantes realizaron su ceremonia de graduación de la Licenciatura en Derecho en modalidad virtual en el auditorio de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales (FDyCS). En representación del rector Gustavo Urquiza Beltrán, el secretario académico José Mario Ordoñez Palacios, dijo a los graduados de Psicología que “son un parteaguas en la educación a distancia, porque les tocó enfrentarse a una modalidad educativa que representa un reto en disciplina y constancia, además de adecuarse a la combinación de educación y tecnología, una sinergia que se ha convertido en un medio estratégico para la Universidad con la misma validez y calidad que el sistema presencial”. El secretario académico leyó un mensaje del rector Gustavo Urquiza, quien fue el padrino de la primera generación de esta modalidad virtual, en el que destacó que “el estudio de una licenciatura se ha vuelto tan necesario que muchos jóvenes recorren largas distancias para poder acceder a una educación de calidad como la que brinda nuestra institución”. Por su parte, María Luisa Zorrilla Abascal, coordinadora de Formación Multimodal (e-UAEM), durante la ceremonia, destacó que en 2013 inició la licenciatura virtual en la institución lo que implicó grandes aprendizajes, “esta generación conformada por 13 egresados, constituye un logro importante para la UAEM porque demuestra que es posible formar a más morelenses sin necesidad de construir edificios, además de atender a población que de otra manera no podría asistir a la Universidad”. Agregó que “esta modalidad no sólo permite incrementar la oferta educativa, sino también diversificarla, facilitando que un público más amplio y plural acceda a una formación universitaria, es incluyente y gracias a ella, estos alumnos, además de contar con las competencias propias de su profesión, logran desarrollar habilidades de autonomía, autogestión, administración de tiempo, así como competencias digitales altamente valoradas en el sector”, expuso Zorrilla Abascal. Durante la ceremonia de graduación de la Licenciatura en Derecho en modalidad virtual, María Luisa Zorrilla se dirigió a los egresados a través de un video en el que destacó la formación de “auténticos ciudadanos listos para ejercer su profesión incorporando el uso de las tecnologías de información y comunicación, sin que por ello estén aislados del mundo que los rodea”.

El Regional del Sur, p.9, (Gerardo Suárez),

<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=101569>

Guillermo Cinta Digital, (GC Noticias),

<http://guillermocinta.com/noticias-de-morelos/egresan-primeras-generaciones-de-licenciaturas-en-psicologia-y-derecho-en-modalidad-virtual/>

Morelos busca ser sede de Judenems

La representación estatal del Consejo de la Educación Media Superior de Morelos estudia la posibilidad de solicitar como sede al estado para la edición 19 del próximo certamen nacional, en 2019, a través del delegado Álvaro Reyna Reyes, con el apoyo del Gobierno del Estado, la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y organismos afines, por lo que será propuesta en la Asamblea Nacional Ordinaria que se efectuará en Morelia, Michoacán, donde se desarrollan los juegos. Cabe destacar que en el torneo, el selectivo de basquetbol varonil de Morelos se mantiene con dos victorias y con la calidad de invictos, en los Juegos Deportivos Nacionales de la Educación Media Superior (Judenems). El equipo del Colegio de Bachilleres de Tehuixtla, perteneciente a Puente de Ixtla, buscará una tercera victoria al hilo, con el objetivo de asegurar su calificación a la segunda ronda eliminatoria. Por el momento, el equipo del Colegio de Bachilleres de Morelos, dirigido por Alberto Cuevas Manzo, consiguió dos triunfos, el primero contra el equipo local Michoacán con un marcador de 39 a 26, mientras que la segunda victoria fue sobre la quinteta de Tlaxcala, por marcador de 37-18 puntos. La delegación morelense participará a lo largo de esta semana, en la XVIII edición de los Judenems, con las actuaciones de los equipos de fútbol asociación y del Básquetbol femenino 3x3, donde actuará la seleccionada nacional Paola Estefanía Velázquez.

El Sol de Cuernavaca, (Roger Mixcoac),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/deportes/morelos-busca-ser-sede-de-judenems-1780230.html>

Breverías Culturales

EXPERIENCIAS FacArtes. Encuentro de egresados en la sala Gabriel Figueroa del Cine Morelos: Mesa 4 “Experiencias autogestivas”, participan: Alexa Lagunas, Darren Mejía, Yuliana Neri, Leticia Giselle Noé, Modera Silvia Medina, a las 16:30; Preguntas y respuestas a las 17:15 horas. Mesa 5 “Experiencias museográficas y curatoriales”, participan: Andrea Aspeitia, Elizabeth Rosas, Gaby Venosa, Adriana Ramírez, Modera Ana Rojas e Isadora Escobedo, a las 17:45 horas; Preguntas y respuestas a las 18:30 horas.

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

<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=101553>

Estatat:

Se deposita sin contratiempos Beca Salario a preparatorianos

Este miércoles 20 de junio se realizó el pago de la Beca Salario a estudiantes de nivel medio superior, a fin de que puedan adquirir sus materiales escolares o trasladarse a sus instituciones y continuar su preparación académica. El depósito se realizó sin contratiempos a alumnos de las preparatorias, bachilleratos y demás subsistemas de educación media superior en Morelos. En el caso de alguna duda o incidencia como bloqueo, extravío o robo de la tarjeta bancaria, los estudiantes pueden acudir a cualquiera de los 20 módulos de atención distribuidos en el estado.

El Regional del Sur, (Redacción),

<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=101558>

Diario de Morelos, p.9, (DDM Redacción).

Reconocen crecimiento de UTSEM

Más de 270 estudiantes de tres ingenierías y dos licenciaturas de la Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos (UTSEM) concluyeron sus estudios superiores, por lo cual autoridades estatales reconocieron el crecimiento de la institución durante los cinco años de existencia. Los egresados de la segunda y tercera generación de la Ingeniería en Tecnologías de la Información, Agricultura Sustentable y Protegida, Logística Internacional; y las licenciaturas en Turismo y Gastronomía, se concentraron en el Centro de Convenciones de Xochitepec para llevar a cabo la ceremonia ante autoridades estatales. El evento fue encabezado por el Gobernador del Estado de Morelos, Graco Ramírez, quien reconoció el logro en materia educativa por parte de la institución pública, la cual está ubicada en el municipio Puente de Ixtla.

Diario de Morelos, p.8, (José Azcárate).

El Regional del Sur, p.3, (Redacción),

<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=101581>

La Unión de Morelos, p.10, (Redacción).

Aplicarán modelo dual para alumnos

En la Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos (UTSEM) se aplicará el modelo dual en la Ingeniería de Agricultura Sustentable y Protegida para que los estudiantes puedan desarrollarse a través de la práctica laboral. El rector de la universidad, Óscar Domínguez Pérez, informó que dicho modelo educativo ya se ha implementado con las carreras de Gastronomía y Turismo, en donde han obtenido buenos resultados, y los estudiantes tienen la garantía de formarse en el ámbito laboral y educativo

Diario de Morelos, p.8, (José Azcárate).

Actualizan los programas académicos de la Upemor

La Universidad Politécnica del Estado de Morelos (Upemor) fue seleccionada recientemente como sede por la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas (CGUTyP) para actualizar el programa educativo de la Ingeniería en Tecnología Ambiental. Morelos recibió a los representantes de las Universidades de Durango, Chihuahua, Sinaloa, Piedras Negras, Lázaro Cárdenas y Chiapas, para trabajar durante una semana en el mapa curricular, la matriz de competencias así como otros aspectos para mantener vigente esta ingeniería. Del mismo modo, acudieron a las Politécnicas de las ciudades de Pachuca y Tulancingo, representantes de Upemor para trabajar en los programas de las ingenierías Financiera y en Electrónica y Telecomunicaciones.

Diario de Morelos, p.9, (DDM Redacción).

Nacional:

Robots de estudiantes de la UNAM ganan segundo lugar en torneo internacional

Alumnos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) obtuvieron el segundo lugar en la categoría de Robot de Servicio OPL, con Justina, y la misma posición con Takeshi en la categoría Robot de Servicio DSPL Toyota, en la competencia Robocup 2018 celebrada en Montreal, Canadá. Ambos equipos están a cargo del grupo Pumas, cuyos integrantes pertenecen al Laboratorio de BioRobótica de la Facultad de Ingeniería (FI) de la máxima casa de estudios, encabezado por el investigador Jesús Savage. Los equipos estuvieron integrados por alumnos de las licenciaturas de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Electrónica, y de los posgrados de Ciencias e Ingeniería en Computación y de Ingeniería Eléctrica del área de Procesamiento de Señales, así como de profesores de los departamentos de Computación y de Procesamiento de Señales de la FI. En Robocup 2018, competencia que promueve el desarrollo de nuevas tecnologías robóticas, compitieron cinco mil robots construidos por más de cuatro mil estudiantes universitarios.

La Crónica de Hoy, (Notimex), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1083808.html>

Excelsior, (Redacción),

<http://www.excelsior.com.mx/hacker/justina-y-takeshi-ganan-segundo-lugar-en-robocup-2018/1247297>

Jóvenes migrantes y su educación, preocupación de académicos

La migración de connacionales hacia Estados Unidos tiene una larga historia en la vida socioeconómica de México. En los últimos años, el gobierno estadounidense ha incrementado su discurso negativo y ha ejecutado acciones que amenazan la permanencia de personas con varias décadas de vida y trabajo en ese país. "Como institución pública, en la UAP estamos conscientes de nuestro compromiso ante la posibilidad del retorno forzado", expresó el vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado, Ygnacio Martínez Laguna, al inaugurar el conversatorio del curso-taller "Migración de retorno: Lengua, identidad y acceso a la educación". Al inicio de estos paneles organizados por el Centro de Educación Internacional de la UAP, en colaboración con la Universidad de Harvard, en Estados Unidos, y el Seminario Universitario sobre Estudios del Discurso Forense (SUERIF) de la UNAM, Martínez Laguna externó su preocupación por los jóvenes que migraron desde su niñez al país vecino, han crecido y están actualmente cursando estudios del nivel medio superior y superior, una población que consideró en especial riesgo.

Milenio, (Milenio Digital)

<http://www.milenio.com/politica/comunidad/jovenes-migrantes-y-su-educacion-preocupacion-de-academicos>

Universitarios presentan hidrogel que acelera cicatrización en quemaduras

Gerardo Leyva Gómez, investigador de la Facultad de Química de la UNAM, solía trabajar en instituciones públicas de rehabilitación de pacientes con heridas y quemaduras. Ahí observó que los tratamientos se realizan comúnmente con productos costosos, porque son importados, y que solventar la recuperación de una herida grave puede suponer un gasto de entre mil y 30 mil pesos semanales, por lo que se puede convertir en una carga económica para los pacientes. Pensó entonces que con su experiencia como químico podía diseñar un nuevo medicamento. Este jueves presentó junto con la investigadora Érika Rocío Santillán Reyes un hidrogel que ayuda a disminuir el tiempo de cicatrización a un costo hasta 90 por ciento menor que el de los tratamientos convencionales. En conferencia de prensa, Leyva Gómez explicó que en algunas instituciones se emplean cubiertas de polímeros para tratar las heridas, una especie láminas que funcionan como piel artificial. Cada una puede costar hasta 3 mil pesos y cuando se retiran de la herida para sustituirlas por otras pueden arrancar la piel que se está recuperando. A diferencia de esas cubiertas, el hidrogel que diseñaron crea una membrana degradable sobre las heridas, por lo cual no es necesario cambiarlo cuando se aplica, ni arranca la piel.

La Jornada, p.38, (Arturo Sánchez Jiménez).

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1083741.html>

Julieta Fierro: la ciencia es una constante rectificación de teorías

La ciencia es una continua modificación y rectificación de teorías, siempre con la formulación de buenas preguntas; quienes se dedican a ella siempre se divertirán, dijo Julieta Fierro Grossman, destacada astrónoma y divulgadora mexicana. Al impartir de manera lúdica una conferencia magistral sobre la evolución química del universo, ante la comunidad de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Unidad Lerma, destacó que en la ciencia no hay una verdad absoluta, sino que se construye todos los días con investigación permanente. Como divulgadora de la ciencia, Fierro Grossman presentó su ponencia con la aplicación de sencillos experimentos en los que participaron estudiantes, invitados e incluso el rector general de la UAM, Eduardo Peñalosa. Dijo que los astrónomos estiman que el universo se creó hace 13 mil 800 millones de años, a causa de una liberación de energía. Explicó que la teoría del modelo estándar de la gran explosión, que explica el surgimiento del universo, sostiene que esa energía que fue liberada se transformó en materia, primero en átomos, protones, neutrones y electrones, y más tarde se creó el hidrógeno y otros elementos, además de que en la medida en que se ha venido enfriando el universo, también se ha expandido, formando galaxias y estrellas.

La Jornada, p.36, (José Antonio Román).

Diseñan prótesis a bajo costo decoradas al estilo de superhéroes para niños

Hasta largas horas de la noche, sin importar si de un fin de semana se trata, el equipo de robótica de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), TigreRobotics, desarrolla constantemente proyectos científicos con un enfoque social. Entre los proyectos actuales, el conjunto universitario conformado por 50 integrantes ha desarrollado Brazos que Cambian Vidas, el cual consiste en la elaboración de prótesis de brazos a bajo costo para infantes. Pero no son prótesis convencionales, ya que son decoradas ¡al estilo de los superhéroes! “Este programa es para los niños de escasos recursos, ya que las cifras actuales señalan que en México se realizan anualmente 25 mil amputaciones de brazos, pero solo se producen cerca de mil 500 prótesis. En ese déficit encontramos un área de oportunidad”, señala Hannia Mata, estudiante de preparatoria de la UANL, pero perteneciente al equipo representativo de robótica.

Cadena Sur Multimedios, (Redacción),

<http://cadenasurmultimedios.mx/site/disenan-protesis-a-bajo-costo-decoradas-al-estilo-de-superheroes-para-ninos/>

Internacional:

Frenan cáncer en perros con medicamento para humanos

La Universidad Johns Hopkins informó que por primera vez logró frenar el avance del cáncer más agresivo en perros y que provoca más muertes en caninos, llamado hemangiosarcoma, gracias a la aplicación de medicamentos que normalmente se usan para el tratamiento de cáncer de mama, con metástasis, en humanos. El nombre del medicamento no fue dado a conocer, pero se sabe que es un tratamiento que ya cuenta con aprobación oficial para su uso en personas. El hemangiosarcoma es el más agresivo cáncer que se presenta en perros porque consiste en la aparición de tumores por dentro de las arterias, en el tejido llamado endotelio y los animales viven menos de seis meses. En las pruebas realizadas por la universidad Johns Hopkins lograron la supervivencia de animales durante más de medio año con buena calidad de vida y siguen en observación de las autoridades sanitarias de Estados Unidos, es decir la Administración Federal de Medicamentos (FDA por sus siglas en inglés). La primera paciente en sobrevivir exitosamente con este tratamiento es una hembra terrier de 12 años (que correspondería a una edad de 84 años en el ciclo de vida de un perro), quien lleva por nombre Josie y fue adoptada por una familia de apellido Robertson que, tras conocer el diagnóstico de cáncer, buscó que su compañera animal fuera incluida en la investigación clínica sobre cáncer en perros que realizaba el Centro de Terapia Animal Guiada por Imágenes, de la Universidad Johns Hopkins.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1083760.html>

Decodifican genoma de la bacteria que originó la sífilis

Un equipo internacional de investigación ha recuperado los primeros genomas históricos de la bacteria 'Treponema pallidum', que causa la sífilis. Anteriormente, no se creía posible recuperar ADN de esta bacteria a partir de muestras antiguas, por lo que el éxito de este estudio abre la posibilidad de analizar directamente la evolución y el origen de esta enfermedad reemergente. En el trabajo, publicado en 'PLOS Neglected Tropical Diseases', los autores pudieron distinguir genéticamente entre las subespecies de la enfermedad que causan la sífilis y que causan la frambesía. Aunque las enfermedades causan diferentes efectos en las personas vivas, no se distinguen fácilmente en los restos esqueléticos, que anteriormente habían obstaculizado el estudio de la enfermedad. 'Treponema pallidum' es una bacteria que afecta a los humanos en todo el mundo y causa, entre otras enfermedades, sífilis y frambesía. La investigación estuvo a cargo de científicos del Instituto

Max Planck para la Ciencia de la Historia Humana, la Universidad de Tübingen, ambos en Alemania; la Escuela Nacional de Antropología e Historia de la Ciudad de México y la Universidad de Zurich, en Suiza.

El Universal, (Europa Press),

<http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/decodifican-genoma-de-la-bacteria-que-origino-la-sifilis>

Investigadores se meten a Twitter y ahora saben lo que piensas

Nuestro modo de pensar cambia en diferentes momentos del día y sigue un patrón de 24 horas, según los hallazgos de un estudio publicados en 'PLoS ONE'. Sus autores, investigadores de la Universidad de Bristol, en Reino Unido, pudieron analizar nuestro comportamiento de pensamiento mediante el análisis de siete mil millones de palabras utilizadas en 800 millones de tuits. Los investigadores en inteligencia artificial (AI, por sus siglas en inglés) y en medicina utilizaron 'Almethods' para analizar el contenido de Twitter de Reino Unido total y anónimo durante cuatro años en 54 de las ciudades más grandes de Reino Unido para determinar si nuestros modos de pensamiento cambian colectivamente. Los investigadores revelaron diferentes modos emocionales y cognitivos en nuestros pensamientos identificando variaciones en el lenguaje a través del seguimiento del uso de palabras específicas en la muestra de Twitter que están vinculadas con 73 indicadores psicométricos, y se utilizan para ayudar a interpretar información sobre nuestro estilo de pensamiento.

Excelsior, (Europa Press),

<http://www.excelsior.com.mx/global/investigadores-se-meten-a-twitter-y-ahora-saben-lo-que-piensas/1247197>

Los cables 'marinos' que llevan internet a tu casa podrían detectar sismos

Aquellos cables que se encuentran en el mar y que ayudan a que el internet llegue a tu casa, podrían detectar sismos que derivan en tsunamis, de acuerdo con una investigación realizada por Giuseppe Marra, un meteorólogo del Laboratorio Nacional de Física en Teddington, Reino Unido. La investigación, dada a conocer la semana pasada en la revista *Science*, plantea que se podrían aprovechar los más de un millón de kilómetros de cable de fibra óptica que atraviesan los océanos y que transportan el tráfico de Internet y otros servicios de telecomunicaciones. Los anteriores podrían detectar pequeños cambios en la señal que se transmite a lo largo de los cables, sin que se tengan que alterar o interferir en su uso. Casi todas las estaciones sísmicas en el mundo están en tierra, lo que deja sin detectar muchos de los terremotos oceánicos. Por lo que aprovechar los millones de kilómetros de cables de fibra óptica submarinos para monitorear los terremotos del lecho marino sería "un gran paso adelante" para estudiar el interior de la Tierra, comentó Barbara Romanowicz, sismóloga de la Universidad de Berkeley y en el Collège de France, en París.

El Financiero, (Redacción),

<http://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/los-cables-bajo-el-mar-que-llevan-el-internet-hasta-tu-casa-podrian-detectar-sismos>

Astrónomos comprueban Teoría de la Relatividad de Einstein fuera de la Vía Láctea

Un grupo de astrónomos, que utilizó un instrumento instalado en Chile y el telescopio espacial Hubble, realizó la prueba más precisa de la Teoría General de la Relatividad de Albert Einstein fuera de la Vía Láctea, informó este jueves el Observatorio Europeo Austral (ESO, por sus siglas en inglés). ESO señaló en un comunicado que los científicos utilizaron para su análisis el instrumento MUSE (Multi Unit Spectroscopic Explorer), instalado en el Very Large Telescope (VLT), que está ubicado en el Observatorio Paranal, unos 900 kilómetros al norte de Santiago. También utilizaron el telescopio Hubble, de la NASA, para realizar "la prueba más precisa hecha hasta el momento de la Teoría de la Relatividad General de Einstein fuera de la Vía Láctea". El astrónomo Thomas Collett, de la británica Universidad de Portsmouth, explicó que "la Teoría de la Relatividad General de Einstein predice que los objetos deforman el espacio-tiempo a su alrededor, haciendo que cualquier luz que pase cerca sea desviada". ESO es la principal organización astronómica intergubernamental de Europa y cuenta con el respaldo de Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suecia, Suiza, además de Brasil y Chile.

El Financiero, (Notimex),

<http://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/astronomos-comprueban-teoria-de-la-relatividad-de-einstein-fuera-de-la-via-lactea>