

ASTRONOMÍA

# Todo sobre el espacio, revista que

“La astronomía es una ciencia estratégica que ha estado impulsando el desarrollo tecnológico de muchos países”: José Franco

Todo sobre el espacio es la primera revista de astronomía y astrofísica con un tiraje de 50 mil ejemplares mensuales. Es un proyecto de la Editorial Raíces y Editora Mexicana de Publicaciones que se presentó oficialmente en la Casa del Lago “Juan José Arreola” con charlas de divulgación por parte de científicos mexicanos y una observación al cielo abierto con telescopios.

El director del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el doctor Enrique Cabrero habló de la agenda mexicana en el estudio del cielo donde se han impulsado proyectos como el observatorio de rayos gamma HAWC y el Gran Telescopio Milimétrico. “De nada serviría eso si no logramos a través de la divulgación contagiar a niños y jóvenes de que el estudio del Universo y el espacio es muy importante”.

El doctor José Franco, coordinador del Foro Consultivo Científico y Tecnológico e integrante del Consejo Editorial de la revista, dio la charla Las cosas buenas del cielo y la noche. Expuso ante los asistentes el interés de las sociedades mesoamericanas por observar el cielo y cómo en la actualidad el conocimiento que ha resultado de la astronomía y astrofísica se ha reflejado en tecnología de uso cotidiano.

“Una de las razones por las que la astronomía es una ciencia es-



**Philip E. Kahan**  
**Asilo de Animales**  
 PHILIP E. KAHAN  
**No compres animales**  
**ADPTA**  
 Zempoala #55, Col. Adolfo Ruiz Cortines  
 C.P. 62180 Cuernavaca, Mexico.  
 Por subida a Chalma  
**Diciembre 2014**  
**50 Aniversario**  
[www.asociacionprotectoradeanimalesdecuernavaca.com](http://www.asociacionprotectoradeanimalesdecuernavaca.com)  
 MAIL: philip.ekahan@gmail.com    f apac01  
 Llámanos al **380 02 65** **HORARIO DE ADOPCIONES**  
 Lunes a Viernes: 11:30 a 13:00 hrs. Y 15:30 a 16:30  
 Sábados: 11:30 a 13:00 hrs. Y 14:30 a 15:30  
 Lunes a Viernes: 11:30 a 15:00 hrs.  
**ATENCIÓN MÉDICA**  
 • Consulta  
 • Vacunas  
 • Desparasitaciones  
 • Adopciones  
 • Pensión

**CENTRO DE ESPECTÁCULOS**

...Y cualquier otro evento **Social** que se te **OCURRA**

[www.ezenza.com.mx](http://www.ezenza.com.mx)

Yucatán 12 • Col. Vista Hermosa    Informes: 279 14 06 • 312 22 44 • 312 14 14

# Barra lo mejor del cielo

estratégica que ha impulsado el desarrollo tecnológico de muchos países es que cuando se requiere algo para observar las galaxias más lejanas si no existen los elementos para hacer el instrumento éstos se inventan. La astrofísica es un gran motor de desarrollo de nuestra civilización”, explicó. Tecnologías como el WiFi o internet inalámbrico se desarrollaron por radioastrónomos en Australia, de acuerdo con el doctor en Física. También las cámaras digitales de los teléfonos, los detectores infrarrojos utilizados para la visión nocturna que utilizan los misiles teledirigidos y la energía nuclear se desarrollaron en la astrofísica. “Hay una serie de impactos tecnológicos y de desarrollo científico importantísimos que vienen directamente de la astronomía. Todo sobre el espacio les va a contar todas estas historias. Hay reportajes sobre arqueoastronomía, astrofísica, los últimos adelantos sobre ingeniería y ciencias espaciales”, señaló. La exploración espacial no sólo ha traído nuevas tecnologías, también ha permitido el desarrollo de disciplinas como la me-

dicina aeroespacial, tema que abordó Carlos Salicrup, el único mexicano que ha sido residente médico del Centro Espacial Kennedy; por su parte, el astrobiólogo Rafael Navarro habló de uno de los proyectos más ambiciosos de nuestro tiempo: las exploraciones en Marte donde él ha contribuido con el análisis de las muestras que recoge el robot Curiosity. El presidente de las editoriales Raíces y Editora Mexicana de Publicaciones, Sergio Autrey Maza dijo que en la revista “hablamos del conocimiento y el conocimiento no tiene género, no tiene edades, tiene la intriga de conocer más. La revista integra el conocimiento internacional sobre el espacio con contenido nacional”. Alejandro Farah, investigador del Instituto de Astronomía y editor científico de la revista, comentó que “en México no había una revista académica ni de divulgación sobre el espacio. Todo sobre el espacio nos va a mostrar ideas, tecnología, ciencia y nos va a permitir entender”. Mostró una imagen del Universo donde todo está ahí: planetas, estrellas, galaxias, satélites... y la Tierra don-

de los seres humanos tratamos de explicar el por qué y cómo de lo que existe. La edición en español de la revista All about the space que se publica en Reino Unido tiene en su Consejo Editorial a destacados científicos como Rodolfo

Neri Vela, el primer astronauta mexicano que puso el satélite Morelos II en órbita; el astronauta estadounidense José Hernández; el ingeniero Sergio Viñales, director del Posgrado Aeroespacial del IPN. El objetivo es incluir artículos de investigaciones hechas

en México. Para mayor información Insurgentes Sur 670, Piso 9. Col. Del Valle. Del. Benito Juárez. CP 03100 México, DF. Tels: 5598-8940/86, 5611-8526/36 foro@foroconsultivo.org.mx / www.foroconsultivo.org.mx

## La doctora Gloria Koenigsberger publica en la más reciente edición de Nature

La integrante de la Academia de Ciencias de Morelos, junto con otros colegas, presenta un modelo que resuelve la existencia de planetas gigantes gaseosos

(Traducción del Inglés del doctor Enrique Galindo Fentanes)

En la edición de esta semana de la revista “Nature” se publica un trabajo que reporta simulaciones por computadora que parecen resolver el problema de cómo se forman los planetas gigantes. Los modelos computacionales de la evolución de sistemas planetarios que se han hecho hasta ahora, no han logrado crear sistemas que expliquen la existencia de gigantes gaseosos (como Júpiter). El nuevo modelo identifica las condiciones requeridas para permitir la formación de gigantes gaseosos. Los sistemas planetarios nacen

en un disco de gas, polvo y fragmentos de rocas que rodean a las estrellas recién formadas. Estos residuos se juntan y forman fragmentos más grandes que se transforman en “embriones” de planetas. Los modelos previos predicen que los “embriones” más pequeños migran hacia la estrella central, y se piensa que esta migración limita la formación de planetas gigantes gaseosos que se localizan a distancias como a la que está la Tierra del Sol y mayores. Esto evidentemente es contrario a lo que se ha observado (que los planetas gigantes existen). Sin embargo, los mexicanos Frédéric Masset, Gloria Koenigsberger

ger y sus colegas (uno francés y otro argentino) identificaron una especie de “red de protección” que previene la migración (hacia el centro del disco de formación) de estos pequeños “embriones” de planetas. Sus simulaciones por computadora demostraron que el calentamiento del planeta, que ocurre conforme se hace de más masa y crece, produce una fuerza que contrarresta la migración hacia el centro del disco de formación, por lo tanto permitiendo que se formen los planetas gigantes. Este proceso de calentamiento puede ayudarnos, concluyen los autores, a un mejor entendimiento de la formación de planetas gigantes en general, así como acerca de aspectos más detallados sobre lo que dio origen a nuestro Sistema Planetario Solar

ANTONIO VELÁZQUEZ ALEJANDRO DE LA MADRID CÉSAR RAMOS GUSTAVO EGELHAAF ALONSO ECHANOVE  
ALEJANDRO BELMONTE MÓNICA DIONNE KARINA GIDI Y JUAN MANUEL BERNAL

**CUATRO LUNAS**

UNA PELÍCULA DE SERGIO TOVAR VELARDE  
AMOR ES AMOR

ALPHAVILLE CINEMA



Traen para ti la premiere de

# CUATRO LUNAS

- 1.- ¿Quién es el director de la película?
- 2.- Menciona 3 actores que salgan en 4 Lunas
- 3.- ¿Cuáles son las 4 fases lunares?
- 4.- Menciona 2 próximos estrenos de la distribuidora Alphaville Cinema

Manda tus respuestas a promociones@launion.com.mx con el asunto "Premiere Cuatro Lunas" y gane un pase doble.

Miércoles 8 de Abril 20:00 horas  
Cinepolis Galerías

Estreno en cines 10 de Abril