

Your Operating System Has Errors?



Removed software leave hidden files in your PC. Those unneeded files will slow down your PC and often cause it to crash. You need to Clean Your Registry Now!

PC Speed
Master

Start Scan



Un Diario Ciudadano de



[Inicio](#) [Local](#) [Cultura](#) [Deporte](#) [Economía](#) [Política](#) [Tecnología](#) [Editorial](#) [Contáctenos](#)

Lunes, 20 de enero de 2014



NO TODO ESTABA COCINADO...

Para tí, para mí, para todos



Sociedad » Local

El más destacado astrofísico chileno dictó charla en la UTA sobre “Aceleración del Universo”

Dr. Mario Hamuy, encabezó equipo que estableció un método para medir distancias precisas a las galaxias, basado en supernovas, el que fue esencial para descubrir “la aceleración del Universo”, con que tres científicos ganaron el Premio Nobel de Ciencias 2011.



Por Corresponsales ...

238 Lecturas

19 de Diciembre, 2013 09:12

[Comentar](#)

“La aceleración del Universo a la luz de las supernovas”, fue el tema de la charla ofrecida en la UTA por uno de los científicos chilenos más citados a nivel internacional, el Dr. Mario Hamuy Wackenhut, a estudiantes y académicos en la sala de eventos de la Facultad de Ciencias, la cual fue seguida con mucha atención por los asistentes. “Nadie se retiró de la sala y al final las preguntas fueron muy profundas”, señaló el director del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias, Dr. Mario Pedreros Avendaño, quien estuvo al frente de su organización.



Una entretenida charla que partió recordando a Isaac Newton, para seguir con Albert Einstein, luego Edwin Hubble, y así los más destacados científicos que han aportado en el estudio e investigación del Universo. Todo ello con un lenguaje simple y fácil de entender por quien no tiene los conocimientos sobre la materia y a quienes hizo viajar mágicamente por el espacio infinito, a través de un sinnúmero de imágenes con que apoyó su disertación.

Para el profesor Mario Pedreros, con quien fue compañero de trabajo en la Universidad Chile, tenerlo ahora en la UTA fue motivo de “satisfacción y orgullo”, porque él representa a lo más destacado de la astrofísica en Chile. Además, se fue muy contento por haber cumplido el objetivo de su visita, “de interesar a la audiencia en la ciencia en general y en la astronomía en particular”.

El Dr. Hamuy posee 129 publicaciones ISI, como autor principal o coautor. Fue investigador principal del proyecto Calán/Tololo entre 1990/1993, el cual condujo directamente al descubrimiento en 1998 de la aceleración del Universo y de la existencia de una nueva componente de energía oscura que constituye el 70% de toda la energía del Universo, descubrimiento que condujo al otorgamiento del Premio Nobel de Física 2011 a los astrónomos Perlmutter, Schmidt y Riess.

Sobre el tema de la charla, Mario Hamuy señaló que es uno de los descubrimientos más importantes en astrofísica de los últimos años. “Específicamente el del año 1998, sobre el descubrimiento que el Universo en vez de frenarse se acelera, lo que se denomina la expansión acelerada del Universo, que vino a contradecir lo que la gente pensaba, que Universo tenía que frenarse porque las galaxias se atraen entre ellas, y lo curioso es que en vez de frenarse el Universo cada vez se expande más rápido. Eso significa que hay una física nueva, que no estaba contemplada, y ese es el gran desafío de la física del siglo 21, entender qué es esta sustancia que se llama energía oscura”.

Noticias Relacionadas

[Mira el sorprendente mapa del universo en 3D](#)

[Big Rip amenaza con desaparecer el Universo](#)

[Creación del Instituto Milenio de Astrofísica \(MAS\): La mina de oro de la astrofísica chilena](#)

[Descubridores de “la partícula de Dios” logran el Nobel de Física](#)

[Invita EXPLORA a Charla sobre el Universo con Astrofísico de la UCN](#)

Búscanos en Facebook

Tweets

ServicioS @SSalud_

‘Ministro de Salud Mañalich, se refirió al rechazo de vacunar a los niños por Servicio de Salud #SoundCloud soundcloud.com Show Media

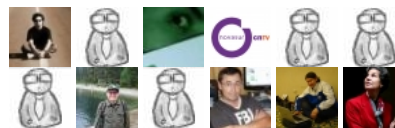
Typical Girl @commo

his girlfriend was

Compose new tweet



Plug-in social de



Juntos en el Periodismo Ciudadano

Explicó que el nombre energía oscura deja al descubierto la ignorancia nuestra sobre la materia. Porque es una sustancia que solamente se revela por la aceleración del Universo. Es como "una fuerza", que hace que las galaxias en vez de frenarse sientan un efecto repulsivo, lo que hace que cada vez se alejen más rápido. Ahí uno puede calcular cuánta energía tiene que haber allí para que explique este efecto. Y esa energía oscura es como el 70% de todo lo que hay en el Universo. O sea, desconocemos la mayor parte del Universo.

PROYECTO CALAN TOLOLO

Recordó que el año 1989 formó un equipo de gente del Cerro Tololo y la Universidad de Chile, al que llamaron **Proyecto Calán Tololo**. "El propósito era determinar un método para medir distancias precisas a las galaxias. Y ese método, basado en supernovas (que son estrellas que explotan), logramos calibrarlo y producir una caja de herramientas muy precisas, que nos permitieron medir distancias que nadie antes podía hacerlo. Justamente esa técnica fue la base para que posteriormente dos equipos de investigadores, de manera independiente, descubrieran que el Universo se acelera. Y eso lo hicieron el año 98", explicó.

Por eso, agregó, se puede decir que el "Proyecto Calán Tololo" es la base sobre la cual descansan los dos proyectos que hicieron el descubrimiento de la aceleración del Universo y que les permitió obtener el Premio Nobel de Física el año 2011. "También por eso la Academia de Ciencias de Suecia, en el documento oficial de entrega del premio hace un reconocimiento al Proyecto Calán Tololo, declarándolo como "esencial", porque esa es la palabra que usaron, en la calibración de las supernovas".

FALTAN INVESTIGADORES

Por otra parte, consultado sobre el interés de los jóvenes por las ciencias exactas, dijo que ellos en la Universidad de Chile, reciben muchos estudiantes interesados por la astronomía, muchos de los cuales después derivan a la física.

De esa manera, la astronomía ha servido de un gancho para desarrollar el interés de los jóvenes por esas disciplinas, pero no pasa lo mismo en otras como la biología, la química, etc., donde faltan estudiantes.

Añadió que, para hacerse una idea, Chile tiene 5 mil investigadores activos y según el promedio mundial, a Chile le corresponderían 17 mil, lo que da una idea del déficit que tiene Chile en materia de investigación científico-tecnológica.

"Uno ingenuamente podría pensar que la ciencia y la tecnología es un lujo de los países desarrollados, y que no la necesitamos. Pero el argumento es al revés, Chile necesita desarrollar sus propias innovaciones, para agregar valor a sus productos, a partir de su propia investigación", agregó.

Etiquetas

arica, astrofísico, Chile, hamuy

Twitter 2

Me gusta {

Compartir 7

Descúbrelos aquí



Los comentarios publicados son de exclusiva responsabilidad de los ciudadanos que los emiten (con nombre, sin pseudónimos). Cualquier opinión que contenga insultos, injurias y/o calumnias no pasará el filtro de moderación.

Comentarios en Facebook



Agrega un comentario...

☐ Publicar también en Facebook

Publicar como Alejandro Leal Obreque (Cambiar)

Comentar

Plug-in social de Facebook

Agregar Comentario

Su nombre: *

Correo electrónico: *

El contenido de este campo se mantiene privado y no se mostrará públicamente.



Aquí podría estar su imagen, para registrarse, haga [clic aquí](#).

[Ver y comentar este video »](#)

Encuesta »

¿Cómo esperas el resultado de la demanda marítima de Perú en la Corte Internacional de La Haya?:

- ☐ Con preocupación de saber qué sucederá.
- ☐ Indiferente. El resultado me da lo mismo.

Votar