

NOTICIAS

El corazón de las estrellas, el nuevo curso de astronomía de la U. de Chile

Jueves, 13 Abril 2017

Twitter

Compartir 155



Ricardo Muñoz
Astrónomo DAS - U de Chile

La iniciativa de cuatro clases explicará cómo funciona la química del universo y será dictada a partir del martes 16 de mayo en el Observatorio Astronómico Nacional, Cerro Calán.

"El curso tiene como objetivo relatar la historia de cómo la humanidad descubrió el origen de los elementos químicos de los que estamos constituidos y que forman todo lo que conocemos. Esta historia está íntimamente ligada al estudio del cosmos y de la vida de las estrellas en particular, pues es en lo más profundo de éstas donde ocurre el más fantástico de los eventos, la transmutación de los elementos", así lo explica Ricardo Muñoz, astrónomo a cargo de las clases.

Logística del curso

Charlista

Ricardo Muñoz, Ph.D en astrofísica de la Universidad de Virginia y académico del Departamento de Astronomía FCFM U. de Chile.

Temario

Clase 1. ¿De qué está hecha la materia? (16 de mayo)

En esta clase revisaremos brevemente la historia de cómo los investigadores a través de los siglos descubrieron de qué está compuesta la materia y las primeras preguntas sobre la composición de los cuerpos celestes, culminando con el descubrimiento de un nuevo elemento en las estrellas: el helio.

Clase 2. En el corazón de las estrellas: la cadena p-p. (23 de mayo)

En esta clase hablaremos del descubrimiento de cómo generan su energía las estrellas, y cómo es que son capaces de transformar hidrógeno y convertirlo en helio, el primer paso hacia la comprensión del origen de los elementos.

Clase 3. El proceso triple alfa y supernovas. (30 de mayo)

En esta clase repasaremos las dificultades encontradas en explicar la generación de elementos más pesados que el helio y cómo su resolución abrió el camino hacia una explicación general de la creación de toda la materia conocida.

Clase 4. Las primeras estrellas. (6 de junio)

Esta última sesión, versará sobre el enigma astrofísico que aún existe con respecto a la formación de las primeras estrellas en un Universo sin elementos pesados.

IMPORTANTE: El curso tiene un nivel intermedio en comparación con los cursos vespertinos habituales del Departamento de Astronomía FCFM de la Universidad de Chile. Por este motivo se recomienda que el alumno tenga un manejo de las matemáticas que le permita resolver y entender la resolución de ecuaciones básicas. También es deseable alguna familiaridad con conceptos iniciales de química.

Horarios

Las clases comenzarán a las 19:00 horas y concluirán a las 22:00 horas. Se realizará un break de 15 minutos a las 20:30 horas.

Valor

\$50 mil pesos por persona (por el curso completo).



Links de Interés

[Archivo noticias](#)

[DAS en la prensa](#)

Conoce la U. de Chile

[FCFM](#)

[Escuela de Ingeniería y Ciencias](#)

[Escuela de postgrado](#)

[Acceso a U-Cursos](#)

[Acceso a U-Campus](#)

[Boletín FCFM](#)

[Acreditación](#)

[Universidad Transparente](#)

Ubicación

Los talleres se realizarán en el auditorio principal del Observatorio Astronómico Nacional, ubicado en calle Camino del Observatorio 1515, Las Condes.

Postulación y matrícula

El proceso de inscripción comienza enviando un correo al mail comunicaciones@das.uchile.cl indicando: nombre, dirección, teléfono de contacto y mail. Luego recibirán un correo indicándole la disponibilidad de cupos.

Aquellos que queden seleccionados tendrán dos opciones de pago:

1.- Presencial: Se realizará directamente en la Oficina de Contabilidad del Departamento de Astronomía FCFM U. de Chile (Camino del Observatorio 1515, Las Condes). En horario de oficina (lunes a viernes de 9:00 a 17:00 hrs.)

2.- Vía Transferencia electrónica (en caso de usar este método debe indicarlo expresamente en el mail de inscripción).

Restricciones

Se sugiere que los participantes tengan un mínimo de 15 años.

Estacionamientos

Sí hay estacionamientos disponibles para aquellos que lleguen en vehículo.

Cupos

Limitados

Descuentos

- Tarjeta Vecino Municipalidad de Las Condes = 10% de descuento
- Ex alumnos de cursos vespertinos de astronomía DAS = 10% de descuento
- Funcionarios, académicos y estudiante de pregrado U. Chile = 20% de descuento.



DAS

Galería de Imágenes
Calendario Lunar
Organigrama
OAN

FCFM

Futuro Alumno
Escuela de Verano
Ex Alumnos
Guía anexos FCFM

Proyectos DAS

CATA
MAS
MAD

Camino El Observatorio #1515, Las Condes, Santiago, Chile.
E-mail: secretaria@das.uchile.cl.
Visitas Observatorio: (+56 2) 2 977 1093.
E-mail visitas: comunicaciones@das.uchile.cl.



Síguenos por



Fono: (+56 2) 2 9771091