

cultura obrera

Proyecto kosmos

El 12 de marzo de 2009, se iniciará el proyecto “kosmos”, serie de pláticas populares de astronomía, astrofísica y cosmología, a cargo del astrofísico David Bahena, PhD. Las sesiones se llevarán a cabo en el Centro Toluqueño de Escritores, el primer miércoles de cada mes, a partir de las 19 hs. El comité organizador está integrado por el Frente de Trabajadores de la Energía (FTE), la Federación Sindical Mundial (FSM), la Universidad Internacional de los Trabajadores (UNIT), el Centro Toluqueño de Escritores (CTE), el periódico diario La Calle de la Sociedad, la Cooperativa Cinematográfica Lagartija Negra y CAZAIMAGEN.

Presentación

En el año 1609 Galileo Galilei apuntó por primera vez al cielo con un telescopio. Fue el comienzo de 400 años de descubrimientos que aún continúan. El 27 de Octubre de 2006 la Unión Astronómica Internacional (UAI) anunció la declaración por la UNESCO del 2009 como el Año Internacional de la Astronomía (AIA-IYA2009), ratificada por la ONU el 19 de Diciembre de 2007.

El objetivo principal del AIA-IYA2009 es motivar a los ciudadanos de todo el mundo a replantearse su lugar en el Universo a través de todo un camino de descubrimientos que se inició hace ya 400 años.

Los objetivos específicos del AIA-IYA2009 son:

- 1- Aumentar el conocimiento científico de la sociedad.
- 2- Promover el acceso al conocimiento universal de las ciencias fundamentales.
- 3- Fomentar el crecimiento de comunidades astronómicas en países en vías de desarrollo.
- 4- Apoyar y mejorar la educación en Ciencias.

- 5- Fortalecer las ya existentes y favorecer la aparición de nuevas redes.
- 6- Mejorar la equidad de género dentro del mundo científico y promover una mayor representación de las minorías en las carreras científicas y de ingeniería.
- 7- Facilitar la preservación y protección de la herencia natural y cultural que supone un cielo oscuro en lugares tales como parques naturales, "oasis" urbanos y centros astronómicos.

En este contexto, se realiza el proyecto “kosmos”, serie de pláticas populares sobre astronomía, astrofísica y cosmología, a cargo del Dr. David Bahena, PhD. Se trata de un proyecto independiente y solidario. Las presentaciones serán de divulgación científica para todo público, con invitación amplia y acceso gratuito, en todos los espacios disponibles.

En esta serie de pláticas se describe el origen, estructura, evolución y destino final del universo, de acuerdo al pensamiento astronómico de la historia escrita y las recientes teorías acerca del universo que no se ve. El microcosmos se analiza

2008 energía 9 (122) 50, FTE de México

con base en la hipótesis atómica, la teoría cuántica del átomo y el modelo estándar de las partículas elementales; y, el macrocosmos, a partir de la teoría de la relatividad. Siguiendo la línea del tiempo, se describe la formación de estructura cósmica, las primeras estrellas, las galaxias y el sistema solar, así como, la explosión de supernovas y el colapso en agujeros negros. El tiempo se analiza desde su perspectiva conceptual y física incluyendo su medición. Se valora el pensamiento astronómico y matemático de los antiguos mexicanos, y se

presentan apreciaciones sobre la energía y la conciencia, la dialéctica del kosmos y el agua cósmica. La serie culmina con un canto poético sobre el universo.

David Bahena es mexicano, doctor en física teórica, astronomía y astrofísica, egresado de la Universidad Carolina de Praga. Sus campos de estudio son la astrofísica y la cosmología. Actualmente realiza investigaciones sobre las Primeras Estrellas del Universo y sus implicaciones cosmológicas.

Programa

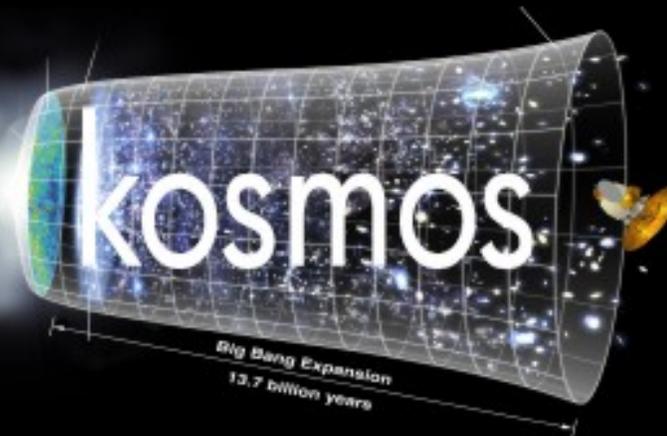
- 0- Apertura. Júpiter, sinfonía 41 de Mozart.
- 1- ... y sin embargo se mueve.
- 2- Astronomía en la historia escrita.
- 3- Caravana de las estrellas.
- 4- Átomos y partículas, ladrillos del universo.
- 5- La inagotabilidad del electrón.
- 6- La relatividad y el espacio-tiempo.
- 7- Origen, estructura y evolución del universo.
- 8- Las primeras estrellas del universo.
- 9- Contar estrellas, reconstruir la imagen del mundo.
- 10- Los universos-islas de las galaxias.
- 11- La explosión de las supernovas.
- 12- El colapso en agujeros negros.
- 13- El Big Bang, la expansión del universo.
- 14- La inflación del universo
- antes del primer segundo.
- 15- Los cien primeros segundos del universo.
- 16- Semillas de estructura cósmica.
- 17- Materia y energía oscura; el universo que no se ve.
- 18- El tiempo, forma de existencia de la materia.
- 19- Sol brillante y colorado.
- 20- Los mayas, relojeros de las estrellas.
- 21- Arqueoastronomía mexicana.
- 22- La piedra del Sol.
- 23- Dialéctica del kosmos.
- 24- Las cuerdas cósmicas.
- 25- 50 preguntas cósmicas.
- 26- Ventanas al universo.
- 27- La vida, la materia y la conciencia.
- 28- Agua cósmica.
- 29- Arte cósmico.
- 30- Canto cósmico.
- n- Clausura. La Vida de Galileo, de Bertolt Brecht.

NOTA:

El Centro Toluqueño de Escritores está ubicado en Plaza Fray Andrés de Castro, Edificio A, Local 9, C.P. 50000, Zona Centro, Toluca, México.

Teléfono: 01 (722) 2149568
E-mail: cte01@hotmail.com

2009 Año Internacional de la Astronomía



pláticas populares sobre astronomía,
astrofísica y cosmología

por david bahena, astrofísico

<http://kosmosmexiko.blogspot.com>



CENTRO TOLUQUEÑO DE ESCRITORES
FEDERACION SINDICAL MUNDIAL
FRENTE DE TRABAJADORES DE LA ENERGIA
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LOS TRABAJADORES
COOPERATIVA CINEMATOGRAFICA LAGARTIJA NEGRA
PERIODICO LA CALLE DE LA SOCIEDAD
CAZAIMAGEN