

THE UNIVERSE
YOURS TO DISCOVER



INTERNATIONAL YEAR OF
ASTRONOMY
2009

CATEDRA ABIERTA ASTRONOMÍA Y UNIVERSO

Un diálogo de saberes en Las Ciencias Naturales

Cometa Swan. Oct 2006

**REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACION
UNIDAD EDUCATIVA BOLIVARIANA "LUIS PADRINO"**



**CATEDRA ABIERTA
ASTRONOMIA Y UNIVERSO**

Un diálogo de saberes en las Ciencias Naturales
XXI Encuentro Nacional de Astronomía

Planetario Humboldt

Prof. Freddy J. Oropeza R.

fjoropeza7@yahoo.com

Área:

Física, Astronomía y Ciencias Espaciales

Maturín, Monagas

Venezuela

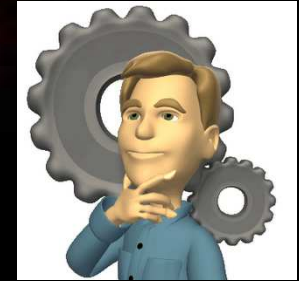
Octubre 2009

¿Cuál es la idea de una cátedra libre de este tipo?



Incentivar la curiosidad e interés de los participantes

Privilegiar el pensamiento divergente y creativo para que los integrantes de la comunidad educativa de la Unidad Educativa Bolivariana "Luis Padrino" planteen sus propios caminos en la resolución de problemas que involucren lo científico, y promover una postura crítica frente a la información científica que proporcionan los medios de comunicación.



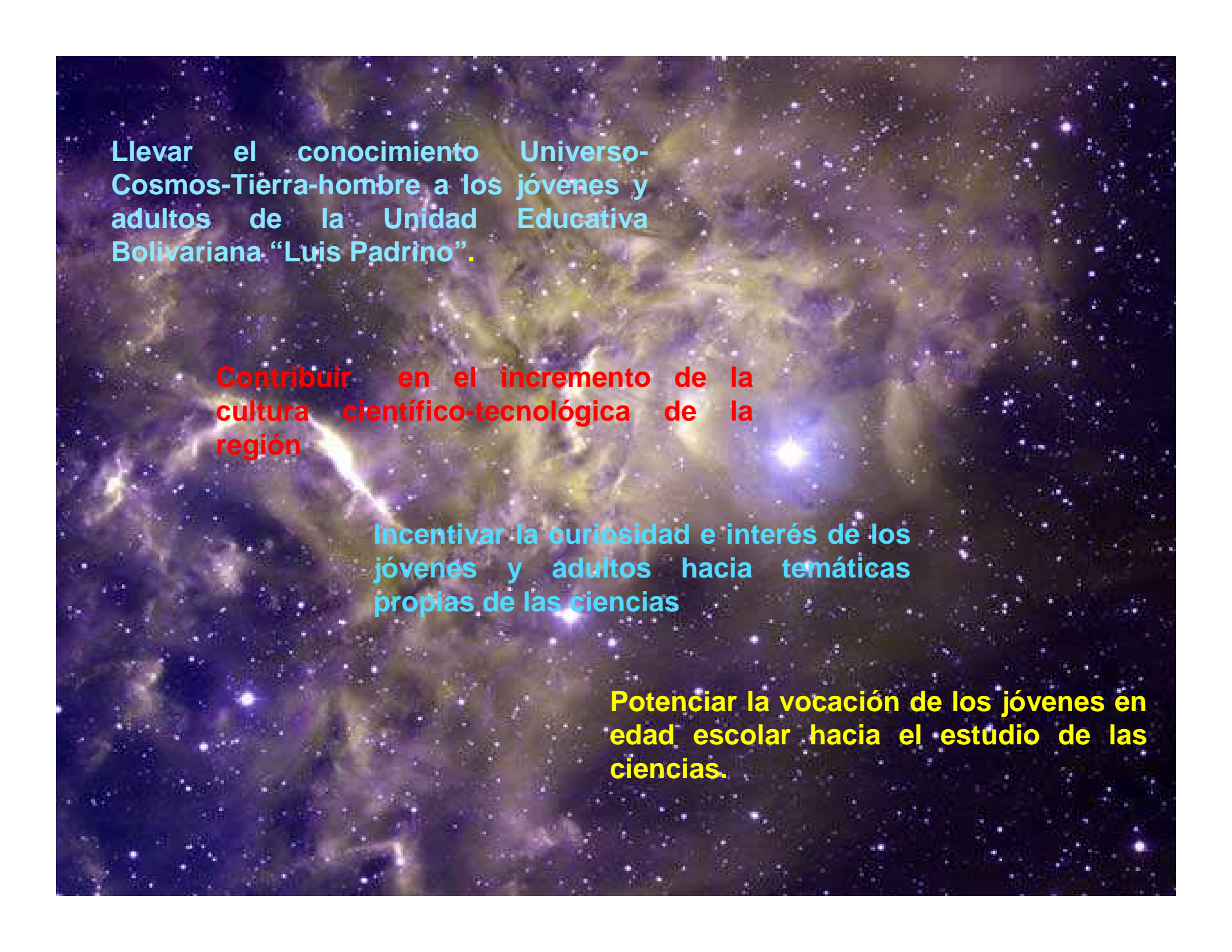
¿Cómo se logra esto?

seleccionando contenidos que sean significativos que estimulen la comprensión y no la mera acumulación de información



OBJETIVO GENERAL

Propiciar el acceso a la comunidad educativa de la Unidad Educativa Bolivariana “Luis Padrino” al conocimiento científico y tecnológico, coadyuvando a la apropiación social del conocimiento a través del uso de las tecnologías de información in situ con el uso de la Astronomía como ciencia integradora.



Llevar el conocimiento Universo-
Cosmos-Tierra-hombre a los jóvenes y
adultos de la Unidad Educativa
Bolivariana "Luis Padrino".

Contribuir en el incremento de la
cultura científico-tecnológica de la
región

Incentivar la curiosidad e interés de los
jóvenes y adultos hacia temáticas
propias de las ciencias

Potenciar la vocación de los jóvenes en
edad escolar hacia el estudio de las
ciencias.

Primera Conferencia. Satélite Simón Bolívar



Diciembre de 2008

Conferencia. Luz y Sonidos. Segundo Año de Bachillerato







Conferencia. Las Constelaciones



Como son estudiantes del Primer Año Se les expuso un "Viaje extraordinario". Lo cual sirvió como tema de inicio en La clase de Matemáticas. Potenciación

Conferencia. La Astronáutica



Los estudiantes también
participan como conferencistas





Conferencia. La Física de los Cohetes





Conferencia. Las Constelaciones



Áreas de Aprendizaje abordados con la cátedra

Primer Año. Sistema de Unidades y Astronomía. Planeta Tierra, su dinámica (traslación y rotación) e interacciones (Sol-Tierra-Luna, Tierra-Luna; satélites naturales y artificiales).

Segundo Año. Uso de las propiedades de la propagación de la luz en diferentes medios y su aplicación en optometría y astronomía. La astronomía y la ingeniería y su vinculación con los polígonos y otras figuras geométricas.

Tercer Año. Nociones elementales de movimiento uniforme y sus aplicaciones en Astronomía. Importancia de la Astronomía en las predicciones de fenómenos como eclipses solares y lunares, pasos de cometas, alineación de planetas y cálculo de la trayectoria de satélites artificiales como el Satélite Simón Bolívar

Áreas de Aprendizaje abordados con la cátedra

Cuarto Año. Análisis de los movimientos en dos dimensiones y sus aplicaciones en el lanzamiento de proyectiles, satélites, disciplinas deportivas (fútbol, baloncesto, beisbol y otros). La Tierra, ubicación. Estudio y abordaje de problemas relacionados con las funciones trigonométrica (topografía, astronomía, física, entre otros)

Quinto Año. Agujeros Negros. Análisis de las cónicas a partir de situaciones reales (movimientos de los planetas, cometas, entre otros)

Proyección 2009 - 2010



Se tiene como meta dos conferencias por mes



Ampliar el número de estudiantes atendidos



Integrar conferencistas de la comunidad



Que la Cátedra pueda tener invitados de otros estados del país



Propiciar una red de cátedras en los liceos restantes del Estado y en otros estados del país

Cúmulo Estelar de la Independencia

**SATÉLITE "SIMÓN BOLÍVAR"
A LA ALTURA DE VENEZUELA.**

Alkaid Arturo Rigel Kent Kochab Alphecca Capri Achernar Mirak
CAGUAS VELONA CUMANÁ MARGARITA PARAGUARI MERIDA TRUJILLO GUAYANA

Muchísimas gracias

