



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS  
ASTRONÓMICOS  
ACDA**

**PLANETARIO DE BOGOTÁ**

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA  
ABRIL 2024  
SÁBADOS  
10 AM – 11:30 AM**

**Transmitido en directo  
PLATAFORMAS VIRTUALES ACDA**

**YouTube**

<https://www.youtube.com/channel/UC-b4elmQFuNkgqTfDSw0dww>

**Facebook live**

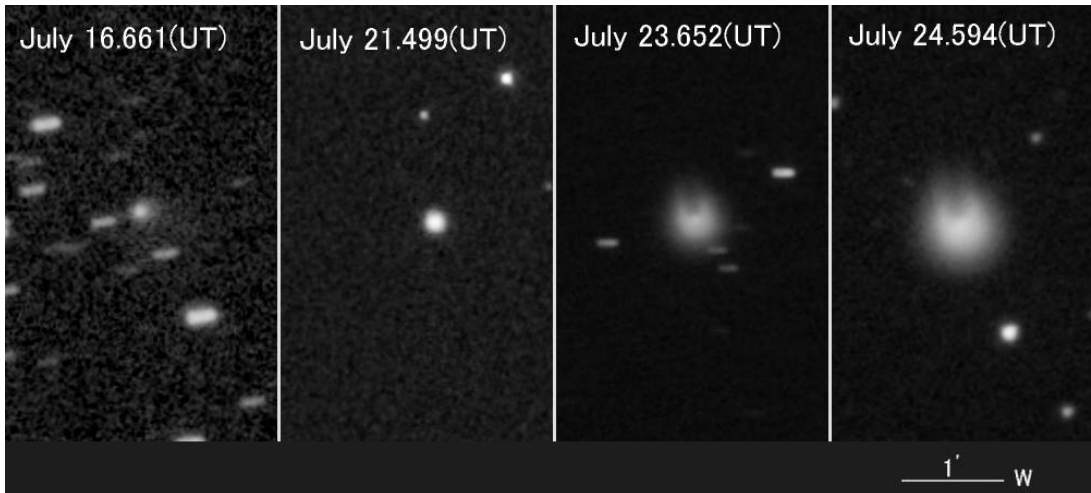
<https://www.facebook.com/ACDA-103185229725991>

**Twitch**

[https://www.twitch.tv/acda\\_col/schedule?seriesID=1bd77b33-2ec0-42b9-967a-bb8e0e59b417](https://www.twitch.tv/acda_col/schedule?seriesID=1bd77b33-2ec0-42b9-967a-bb8e0e59b417)

ABRIL 6

## EL COMETA 12P/PONS-BROOKS



Créditos: @kumagayakimura

El Cometa 12P/Pons-Brooks pertenece a la Familia Halley. Es un objeto de interés prioritario para la ciencia de los cometas. Los observadores han registrado nueve estallidos de actividad. Desde las observaciones astrométricas, se infiere una órbita estable y poco perturbada, lo que sugiere que las variaciones en los elementos orbitales se originen fundamentalmente, en las fuerzas no gravitacionales asociadas a su elevada y aleatoria actividad que involucra expulsión de fragmentos y chorros de material volátil en estado gaseoso y de plasma.

El Cometa 12P/Pons-Brooks, es un excepcional laboratorio para el estudio de la evolución y actividad cometaria.

### **PEDRO IGNACIO DEAZA RINCÓN**

Director del Semillero de Computación Científica

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Miembro de ACDA y LIADA

ABRIL 13

## LEYES DE LA MAGNETOHIDRODINÁMICA Y EL PLASMA SOLAR



En ciencia, la capacidad de poder predecir y explicar un fenómeno tiene un valor de tanta importancia, que justifica todo el esfuerzo teórico, experimental y tecnológico que se le pueda dar, y esto ha sido la dirección que tomó la ciencia a lo largo de la historia humana, por ejemplo, con la Mecánica Celeste podemos predecir cuándo y dónde se producirá un eclipse solar o lunar con mucha precisión, año, mes, día, hora, minutos y segundos, pero en Meteorología en un planeta como la Tierra o con Climatología Espacial, ¿podemos decir con un buen tiempo de anticipación lo que va a ocurrir? , solamente con un tiempo de pocas horas tenemos una cierta precisión para su pronóstico.

En esta conferencia daremos algunas herramientas teóricas de cómo se puede realizar algún modelo matemático del comportamiento del Plasma Solar explicando las Ecuaciones usadas en Magnetohidrodinámica, estas son las Ecuaciones de Navier-Stokes y de las Ecuaciones del Electromagnetismo de Maxwell.

Vamos a iniciar este camino describiendo estos conjuntos de ecuaciones que dan forma este importante campo de la física, la Magnetohidrodinámica, esto podría explicar los cambios en las atmósferas estelares en particular la de nuestra estrella, el Sol.

**Prof. Dr. RAÚL ROBERTO PODESTÁ**

Físico (Formación en Física de Alta Atmósfera y Física Solar (Heliofísica) –  
Atmósferas Estelares)

Profesor en Matemática, Física y Cosmografía. Docente e Investigador en  
la UNaF. (Universidad Nacional de Formosa).

Secretario de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la  
UNaF. Director Cursos LIADA (Liga Iberoamericana de Astronomía) y Ex –  
Presidente de la LIADA (2008-2013).

Observador y miembro de la AAVSO (American Association of Variable Star  
Observers - USA).

Miembro del Comité Científico del CODE (Centro de Observadores del  
Espacio – Santa Fe).

Director del Centro de Enseñanza Kepler (CEK).

Director del Observatorio NOVA PERSEI II.

Miembro Honorario de la COCAde (Comisión Casildense del Espacio).

Miembro Fundador de la Sociedad Lunar Argentina (SLA).

Asesor del G.O.A.C. (Grupo de Observadores Astronómicos Corrientes).

Socio Activo de AstronoR (Asociación de Astronomía de Resistencia).

ABRIL 20

## **TRANSMISORES CÓSMICOS: DESCIFRANDO LOS MENSAJES DEL UNIVERSO**

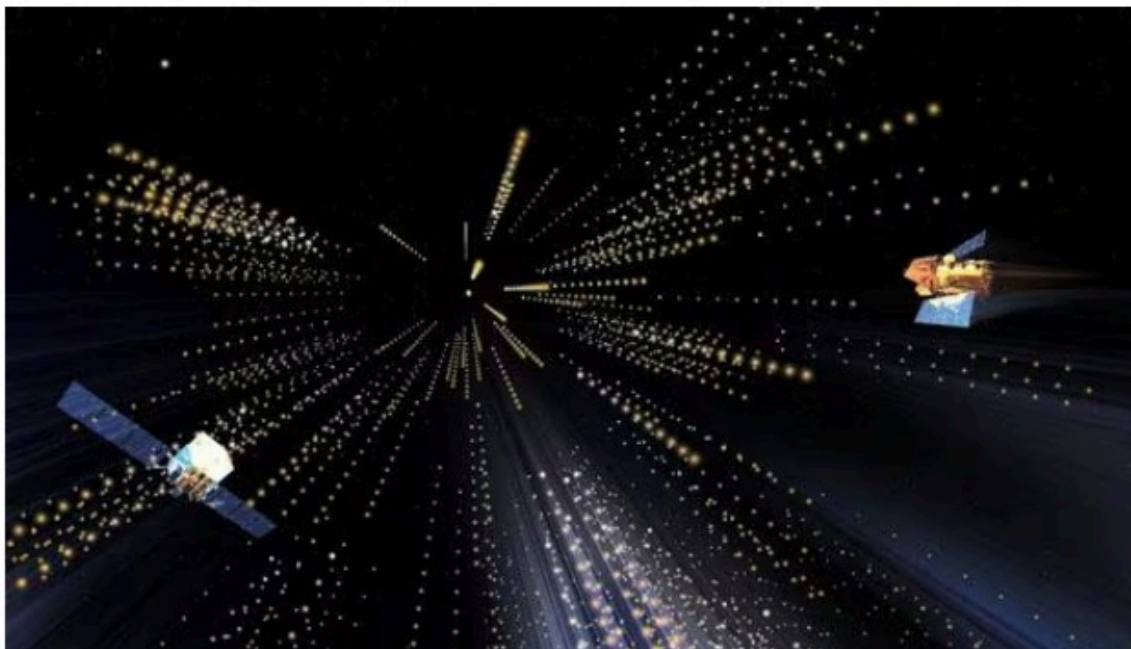


Imagen: NASA / Fermi y Aurore Simonnet, Sonoma State University

Esta conferencia abordará cómo los fenómenos cósmicos actúan como mensajeros, transmitiendo información esencial sobre el universo, y cómo los científicos interpretan estas señales para ampliar nuestro entendimiento del cosmos.

### **Prof. DANIEL JOSÉ MENDICINI**

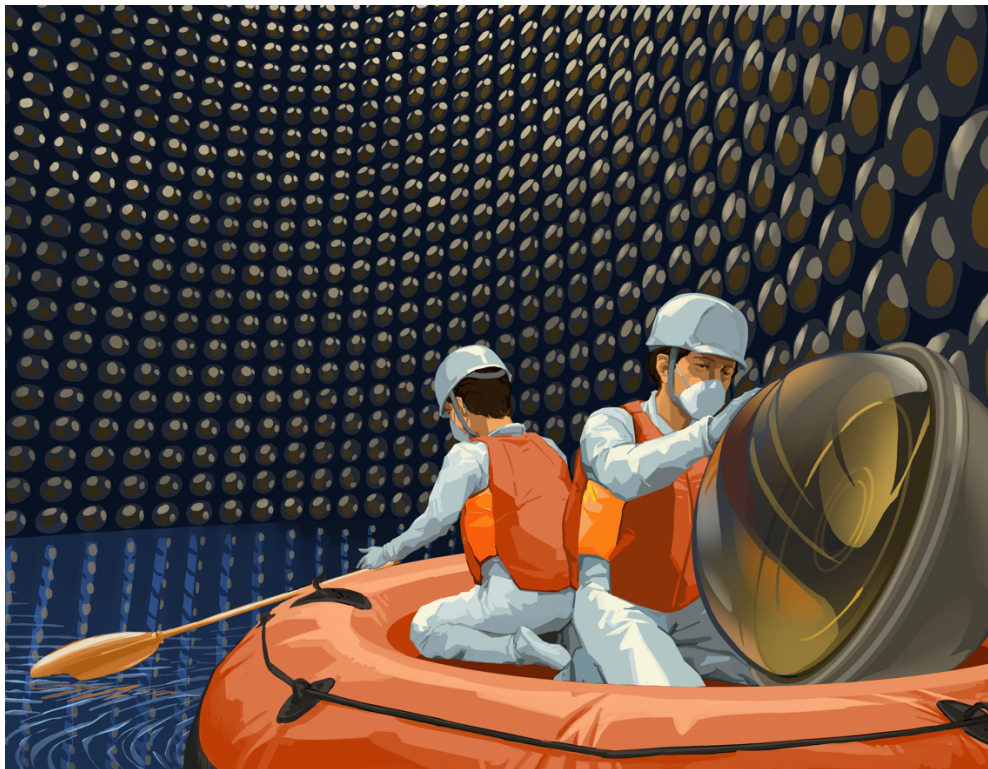
Profesor de Física. Docente de la Catedra de Astrofísica y Geofísica y prácticas de Investigación de la E.N.S. NRO. 32 y de la Cátedra de Física en la E.N.S. NRO. 46.

Docente de la materia anual "Astronomía (Cosmología y Astrofísica)"  
,F.I.Q.-U.N.L.- E.I.N.S.

Coordinador de la Sección de Estrellas Variables del C.O.D.E./L.I.A.D.A.

ABRIL 27

## CUÁNTICA Y COSMOS, CONEXIONES ENTRE LO MICRO Y LO MACRO



Por increíble que parezca, las cosas más pequeñas que existen en la naturaleza tienen todo que ver con las cosas más grandes que conocemos, como caballos, planetas, estrellas, galaxias e incluso el universo mismo. Es así que partículas fundamentales como los electrones o los quarks se convirtieron, luego del Big Bang, en los bloques básicos de toda la materia que existe. Pero, ¿hasta dónde llega actualmente el poder explicativo de la teoría cuántica y de la cosmología?

**GUSTAVO OBANDO LEÓN**

Diseñador de juegos educativos.

Músico y Pedagogo, Universidad Pedagógica Nacional.

Magíster en Antropología, Universidad de los Andes.

Expresidente de ASASAC.