



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS  
ASTRONÓMICOS  
ACDA**

**PLANETARIO DE BOGOTÁ**

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA  
OCTUBRE 2026  
SÁBADOS 9:30 AM – 11:00 AM**

**Presencial  
PLANETARIO DE BOGOTÁ  
AUDITORIO  
Entrada libre**

**Transmitido en directo**

**YouTube**

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

Las conferencias se transmitirán también por el Canal de YouTube de  
Maloka

OCTUBRE 3

## ¿QUÉ BRILLA EN EL CENTRO DE LA VÍA LÁCTEA?



Crédito: ESO/S. Gillessen et al.

**HIROTO NAKAJIMA, Ph.D.**

Físico de la Universidad de Tokio.

Especialista en fenomenología de partículas elementales  
y cosmología del universo temprano

¿Por qué creemos que la materia oscura existe?  
¿qué propiedades puede tener y cómo intentamos detectarla?

En un estudio publicado en 2025 con datos del telescopio Fermi, se sugiere que un exceso de rayos gamma en el centro de la Vía Láctea podría estar relacionado con la materia oscura.

¿Estamos viendo una señal de materia oscura?  
Esta pregunta nos llevará a uno de los grandes misterios de la cosmología moderna.

OCTUBRE 10

## **EL TIEMPO DEL RUIDO “DEL DICHO AL HECHO”**



### **FREDDY MORENO CÁRDENAS**

Ingeniero Químico, Especialista en Astronomía del OAN

Fue director del Observatorio del Gimnasio Campestre

Intereses en historia de la astronomía colombiana, evolución del ciclo solar  
y sobre clima espacial

En el centro de Colombia es famosa una frase que denota antigüedad y para darle a un objeto este sentido se le dice “es del tiempo del ruido”. Sin embargo, el ruido escuchado en Bogotá fue real y es uno de los hechos más sobresalientes de la historia de la ciudad. Sucedió el 9 marzo de 1687.

Los cronistas de la Colonia describieron tres fuertes explosiones que despertaron la ciudad y que la llevaron al caos. El análisis de los relatos mostró que corresponden de forma adecuada con los fenómenos que se sienten al paso de un meteoróide sobre los cielos del centro del país. El recuerdo de este fenómeno se mantuvo en la memoria colectiva por varios medios: tradición oral, a través de ceremonias conmemorativas y crónicas de la época. La búsqueda de más pruebas de lo sucedido llevó al descubrimiento de dos pinturas de Gregorio Vásquez de Arce y Ceballos que contienen escenas muy creativas que tratan de explicar lo sucedido.

OCTUBRE 17

## CÓMO SE DISEÑA, SE HACE Y SE USA UNA CARTA CELESTE



### ÓSCAR CASTILLO

Ingeniero Catastral - Universidad Distrital  
M.Sc. Ciencias de la Información - Universidad Distrital.  
Aficionado a la astronomía y divulgador científico.

Una carta celeste es un mapa del cielo nocturno que representa la posición aparente de estrellas, constelaciones, planetas y otros objetos astronómicos vistos desde la Tierra en una fecha, hora y lugar determinados. Se utiliza tanto en astronomía como en navegación y educación, y constituye una herramienta fundamental para orientarse y comprender el firmamento.

El ingeniero Castillo, en su formación profesional sintió su pasión por la astronomía, y sintió la necesidad de construirse una herramienta para apoyar la exploración del cielo. La carta que construyó tiene características especiales que serán explicadas en esta charla en la cual se mostrarán los conceptos básicos de las coordenadas terrestres y celestes, se exhibirán otros modelos de cartas y se explicarán herramientas computacionales modernas para hacer de la observación astronómica, un ejercicio más sistemático y divertido.

OCTUBRE 24

## EVOLUCIÓN DINÁMICA, ACTIVIDAD Y CATASTRÓFICO FINAL DEL COMETA C/2026 A1 MAPS



Crédito: NASA/ESA/CSA JWST MIRI; Qicheng Zhang et al. & [Melina Thévenot](#)

### **PEDRO IGNACIO DEAZA RINCÓN**

Director del Semillero de Computación Científica  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Miembro de ACDA y LIADA

El Cometa C/2026 A1 MAPS es un cometa tipo Kreutz. Los cometas rasantes del Sol, o cometas Kreutz Sungrazers, también denominados Cometas Helio Rasantes, son cometas cuyas orbitas están caracterizadas por un dramático acercamiento al Sol, es decir, su perihelio, o mínima distancia al sol, es extremadamente reducida, prácticamente rasante a la superficie solar. La hipótesis más aceptada acerca de este grupo o familia de cometas, es que son fragmentos de un gran cometa que se fragmentó. Se denominaron Kreutz, en honor al astrónomo que demostró la relación existente entre estos cometas en el contexto de sus características orbitales y su evolución dinámica. Los Cometas Kreutz más relevantes han sido, el Gran Cometa de 1843, el Gran Cometa de 1882 y el Cometa Ikeya Seki.

El cometa C/2026 A1 MAPS en su precipitación hacia el sol, experimento una colosal bienvenida, lo recibieron gigantescas ráfagas de plasma, complicadas telarañas de campos magnéticos, lluvias intensas de hadrones, leptones, núcleos de helio, neutrinos, enormes presiones e intensos campos gravitacionales. Lamentablemente, C/2026 A1, no tenía opción, es el precio de un extremo y riesgoso acercamiento al Sol.

OCTUBRE 31

## EL FENÓMENO DE “EL NIÑO” Y SUS INCLEMENCIAS



**JORGE ALBERTO DUEÑAS SUATERNA**

Físico-Universidad Nacional de Colombia

MSc Ciencias-Universidad Nacional de Colombia

Docente-Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Socio fundador – ACDA

**El Niño** es la denominación actual, que por razones históricas y regionales, adquirió una de las fases de un evento de variabilidad climática conocido técnicamente como la **Oscilación Meridional** u **Oscilación del Sur**. El hecho en su totalidad se caracteriza por ser el resultado de una conjunción de fenómenos, como un inusual calentamiento del Océano Pacífico tropical meridional (componente oceánica) y, el desfase exacto entre el comportamiento de la presión atmosférica en el Océano Pacífico tropical oriental y el tropical occidental (componente atmosférica). Como consecuencia, sobrevienen una serie de situaciones contrastantes, como lluvias torrenciales que provocan inundaciones en ciertas zonas del planeta, mientras que otras experimentan sequías crónicas con todos sus efectos. En general, las condiciones meteorológicas usuales a nivel local y regional, se ven perturbadas. Los eventos consecuentes finalmente tienen un alcance global, afectando extensas regiones del planeta durante la ocurrencia de esta fase, que puede perdurar por una buena cantidad de meses y que tiende a repetirse con una cuasi periodicidad de alrededor de 4 años.

Esta charla pretende ofrecer un panorama general que informe adecuadamente, desde la perspectiva científica básica, sobre la ocurrencia del denominado “**Fenómeno de El Niño**”.