



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS ASTRONÓMICOS  
ACDA**

**PLANETARIO DE BOGOTÁ**

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

**Presencial  
PLANETARIO DE BOGOTÁ  
AUDITORIO – SALA MÚLTIPLE  
Entrada libre**

**Transmitido en directo  
PLATAFORMAS VIRTUALES ACDA**

**YouTube**

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

**Facebook live**

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

Las conferencias serán retransmitidas por Maloka en su Canal de YouTube

ABRIL 11

## LO QUE FUE NOTICIA EN ASTRONOMÍA EN EL AÑO 2025



Imagen generada con IA (Gemini)

### **WALTER OCAMPO MOURE**

Químico - Universidad Nacional de Colombia

Astrónomo aficionado y divulgador científico

Socio fundador y actual vicepresidente administrativo de ACDA

En esta conferencia se mostrarán los principales logros obtenidos en el campo de la astronomía durante el año 2025, entre los que se cuentan los nuevos aportes del Telescopio Espacial James Webb, el descubrimiento de la superestructura Quipu, la polémica respecto a las bioseñales del exoplaneta K2-18b. la nueva luna de Urano y lo que nos puede revelar el nuevo telescopio Vera Rubin

ABRIL 18

## **CUÁSARES Y GALAXIAS ACTIVAS: CÓMO MEDIR EL UNIVERSO MÁS ALLÁ DE LAS ESTRELLAS**



**M.Sc. SEBASTIÁN RUEDA BLANCO**

Físico, Doctorando en astronomía  
Observatorio Astronómico Nacional - OAN  
Universidad Nacional de Colombia

Las galaxias activas, que albergan masivos agujeros negros en sus núcleos, se encuentran entre los objetos más sorprendentes y energéticos del universo. Un tipo particular de estos objetos, los cuásares, pueden emitir más luz que miles de millones de estrellas juntas, debido a la enorme cantidad de energía que liberan desde sus núcleos, los cuales a su vez albergan agujeros negros de grandes dimensiones y masas. Esta extraordinaria luminosidad los convierte en faros cósmicos observables a distancias muy grandes. Al estimar la intensidad de la luz que emiten y compararla con la intensidad que observamos de ellos desde la Tierra, es posible determinar qué tan lejos se encuentran. De esta manera, los cuásares pueden utilizarse para estudiar la estructura y evolución del universo a gran escala, aspecto que de hecho es uno de los objetivos centrales de la astronomía contemporánea; comprender la estructura del universo y medir la velocidad con que se expande, así como estimar su edad actual, en concordancia con las pruebas hoy observadas del Big Bang.

En esta charla se presentarán además observaciones recientes que ilustran cómo los quásares y las galaxias activas pueden actuar como herramientas interesantes para medir la expansión del universo y aportar información clave sobre su dinámica. Así pues, se discutirá el papel de estos objetos en la cosmología moderna y su potencial para ayudar a resolver algunas de las preguntas fundamentales sobre el universo.

ABRIL 25

## TALLER ORIGAMI ASTRONÓMICO



**JUANA MARÍA LÓPEZ VELANDIA**  
Estudiante de Licenciatura en Física  
Universidad Pedagógica Nacional

El taller da inicio hablando sobre el sitio en el que se originó este antiguo arte, “Japón”, para después abordar el por qué y cómo se utiliza el origami en la ingeniería, medicina y astronomía, brindando por último el espacio para que cada participante pueda realizar un “satélite de origami” que no es más que la representación de los paneles solares despletables de un modelo teórico implementado por la NASA para mostrar una idea de dicho movimiento.

Se manejará una metodología con enfoque teórico pragmático, por lo tanto, el taller estará dividido en dos partes, una teórica (por medio de una exposición del tema) y una parte práctica (dando paso a la fabricación de una figura despletable de origami usando lo mencionado en la exposición).

Esto gracias a una investigación a nivel histórico y práctico para enriquecer y facilitar la comprensión del pliegue a la hora de generar un patrón de pliegues para que cada participante pueda interpretar y realizar de forma guiada una réplica de modelo teórico de papel inspirado en un patrón de pliegue implementado en la NASA para ilustrar su modelo teórico.