



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS ASTRONÓMICOS
ACDA**

PLANETARIO DE BOGOTÁ

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA
MAYO 2025
SÁBADOS 3, 10, 24 Y 31
10 AM – 11:30 AM**

**Presencial
PLANETARIO DE BOGOTÁ - AUDITORIO
Entrada libre**

**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

MAYO 3

LA CIENCIA DE INTERSTELAR



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Ven a fascinarte con las explicaciones científicas que sustentan la película INTERSTELAR, una de las obras más icónicas del cine de ciencia ficción. Aquí vamos a entender lo que es real y lo que es ficción en la película, mientras hacemos un recorrido por el mundo de la relatividad, donde el espacio y el tiempo se curvarán mientras hablamos sobre agujeros negros y agujeros de gusano. Atrévete a cruzar el horizonte de sucesos y aprende sobre quintas dimensiones, viajes en el tiempo y paradojas temporales, mientras flotamos libremente hacia la singularidad de esta obra maestra del séptimo arte.

JUAN CARLOS BASTO PINEDA

@elgranbastini

Astrónomo profesional, doctor en ciencias y profesor universitario de física y astronomía. Realizó investigaciones sobre galaxias y materia oscura en Alemania, Francia y Brasil. Su pasión es inspirar y compartir el amor por la ciencia de una forma creativa y divertida. Tiene 30 años de experiencia en Olimpiadas científicas y un proyecto de divulgación de la ciencia con 70.000 seguidores en redes sociales, usando narrativas y estilos contemporáneos bajo el seudónimo @elgranbastini

MAYO 10

¿Cómo Y POR QUÉ LLEGAMOS A 88 CONSTELACIONES EN EL CIELO?



Imagen generada por Gemini (Google AI)

Hoy en día, los astrónomos reconocen oficialmente 88 constelaciones que se distribuyen en el cielo del hemisferio norte y el hemisferio sur. Estas constelaciones, adoptadas en 1922 por la Unión Astronómica Internacional (IAU), conforman un mapa celeste utilizado para localizar estrellas y otros cuerpos celestes.

En esta charla, exploraremos la fascinante historia de cómo, desde los albores de la civilización, los seres humanos comenzaron a observar, registrar y catalogar las constelaciones. También analizaremos cómo estas figuras imaginarias en el cielo evolucionaron a lo largo de diferentes épocas y cómo, con el paso del tiempo, se añadieron nuevas constelaciones a los catálogos hasta llegar a las actuales 88 constelaciones.

JONHATAN HERNEY BERNAL SALINAS

M.Sc. en Astronomía del Observatorio Astronómico Nacional de Colombia

Universidad Nacional de Colombia

Trabajo de Investigación en Núcleos Activos de Galaxias

Ingeniero en Control de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas

MAYO 17

EL COMETA C/2014 UN271 BERNARDINELLI-BERNSTEIN



NASA, ESA, Man-To Hui (Macau University of Science and Technology)
David Jewitt (UCLA)

PEDRO IGNACIO DEAZA RINCÓN

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

El Cometa C/2014 UN271 fue descubierto por los astrónomos Pedro Bernardinelli y Gary Bernstein usando avanzados algoritmos, sofisticadas técnicas computacionales y máquinas de observación de última generación diseñadas para la búsqueda e identificación de objetos transneptunianos de movimiento lento en imágenes de bases de datos del Dark Energy Survey, DES, en el Observatorio Interamericano de Cerro Tololo.

Las mediciones de emisiones radiotérmicas realizadas por el radiotelescopio ALMA en 2021, estimaron un diámetro máximo de 137 ± 17 km para el núcleo de C/2014 UN271.

Discusiones preliminares al interior de la comunidad de la ciencia de cometas, sugieren que este gigantesco cometa exhibiría una física completamente excepcional.

MAYO 24

No habrá actividad académica debido a la no disponibilidad del Auditorio del Planetario de Bogotá

MAYO 31

VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN EN LA ANTÁRTIDA: UN NUEVO ANÁLOGO TERRESTRE



Autor: W. Bulach

DAVID TOVAR

Geólogo de la Universidad Nacional de Colombia
Maestría en Geología (línea de trabajo en geología planetaria) de University of
Minnesota, USA.

Candidato a doctor en Geociencias e investigación espacial y astrobiología en la
Universidad Nacional de Colombia y Universidad de Alcalá, España.

Docente de astronomía de la Universidad de La Sabana.

Codirector del Grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología GCPA de la Universidad
Nacional de Colombia y CorpoLAGUNA.

Líder de Ciencias Planetarias y de la Tierra del Planetario de Bogotá.

Socio de ACDA

ANGÉLICA LEAL

Bióloga de la Universidad Nacional de Colombia con maestría en Biología de la misma
Universidad.

Candidata a doctora en doble titulación de la Universidad Nacional de Colombia en el
programa de Biología y de la Universidad de Alcalá (España) en el programa de
Investigación Espacial y Astrobiología.

Investigadora asociada al Programa Antártico Colombiano e investigadora del Grupo de
Ciencias Planetarias y Astrobiología GCPA de la Universidad Nacional de Colombia y la
Corporación Científica LAGUNA.

Miembro fundador de la Red Latinoamericana de Astrobiología

Docente del programa de Biología de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales
de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Líder del equipo de educación del Planetario de Bogotá.

El volcán Isla Decepción es uno de los pocos volcanes activos en la Antártida con características geológicas, geomorfológicas, geoquímicas y ambientales que son similares a regiones específicas de la superficie marciana.

En esta presentación se mostrará el proceso de estudio de uno de los lugares más remotos de la Tierra y cómo este volcán presenta aspectos que favorecen su clasificación como análogo multifuncional y su potencial en investigaciones en astrobiología y ciencias planetarias.