



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS
ASTRONÓMICOS
ACDA**

PLANETARIO DE BOGOTÁ

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

**Presencial
PLANETARIO DE BOGOTÁ
AUDITORIO
Entrada libre**

Transmitido en directo

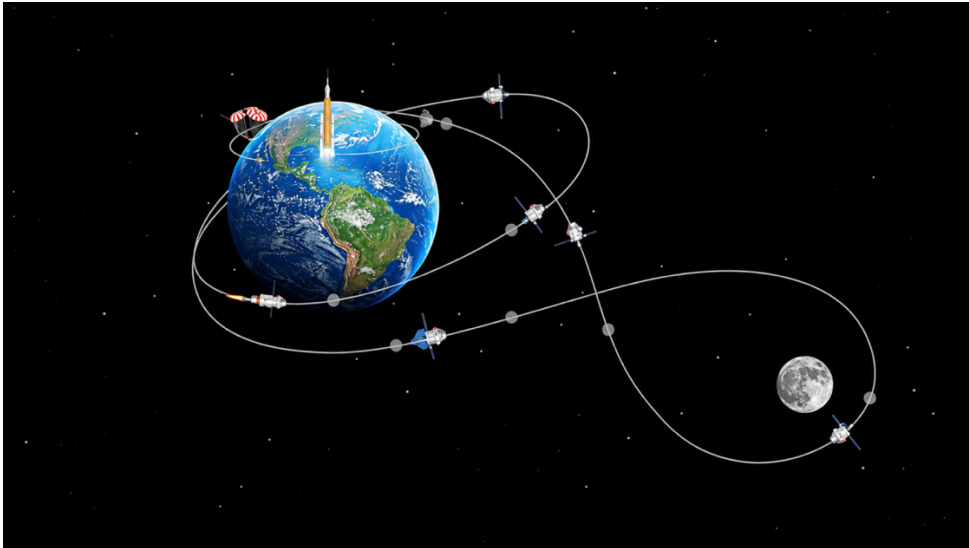
YouTube

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

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

JUNIO 6

LA FÍSICA DETRÁS DEL VUELO DE ARTEMISA



¿Cómo logra la misión Artemisa viajar desde la Tierra hasta la Luna y regresar con éxito? Detrás de cada lanzamiento, órbita y reentrada hay principios fundamentales de la física que hacen posible la exploración espacial.

En esta charla exploraremos, de manera clara y con ejemplos prácticos, cómo las leyes de Newton, la gravitación universal, las órbitas de Kepler, la conservación de la energía, la termodinámica, la dinámica de fluidos y el electromagnetismo se aplican directamente en el vuelo de la nave Orión y el cohete SLS. Desde el impulso inicial hasta la comunicación con la Tierra, veremos cómo la física clásica y espacial se convierten en la columna vertebral del programa Artemisa, acercándonos al sueño de establecer una presencia humana sostenible en la Luna.

PAULO LEME

Graduado en Física, Máster en Ciencias Nucleares y Máster en Enseñanza de la Astronomía por la Universidad de São Paulo
Especializado en 'Modern Astronomy and Astrophysics' por la Ohio State University (USA).

Ha impartido cursos, conferencias y talleres sobre Astronomía y Astrofísica en Brasil y, en español, en Argentina, Uruguay, Chile, Colombia y Perú.

JUNIO 13

EL CUERPO HUMANO EN EL ESPACIO



Imagen generada con ChatGPT

El cuerpo humano en el espacio se ve afectado por la ausencia de gravedad y presión: los líquidos corporales se redistribuyen, los músculos y huesos se debilitan y, sin oxígeno, la pérdida de la consciencia ocurre en segundos. La falta de atmósfera provoca hinchazón y daño celular.

Acompáñanos en esta charla del grupo AMSIR para comprender cómo el cuerpo humano se adapta a la exposición al espacio.

DANIEL MENDOZA MANTILLA

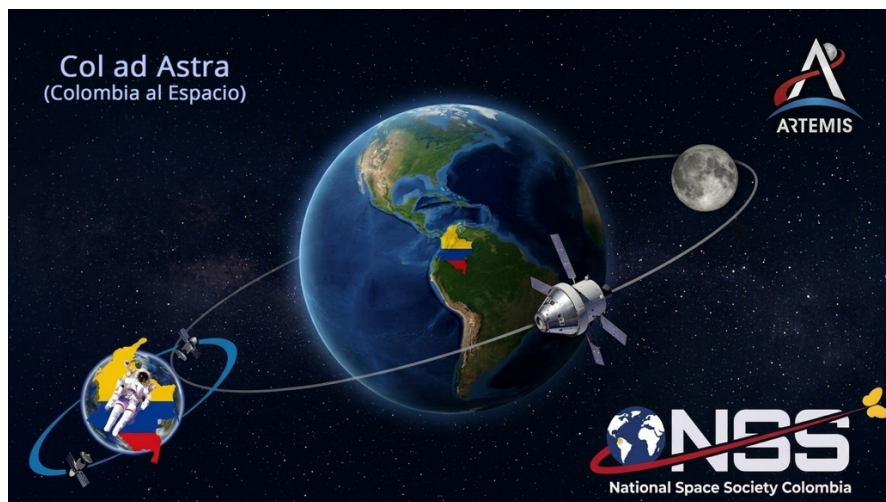
Médico cirujano por la Universidad El Bosque, con formación como Especialista en Medicina Aeroespacial y Ambientes Especiales por la Universidad Nacional de Colombia.

Certificación CPD en Medicina del Viajero en el Reino Unido y programa Principles of Aviation and Space Medicine (PASM) en la University of Texas Medical Branch (UTMB) en colaboración con la National Aeronautics and Space Administration (NASA).

Entrenamiento en Supervivencia en Ambientes Extremos avalado por la Federal Aviation Administration (FAA), así como en Factores Humanos e Investigación en Accidentes Aéreos por la Asociación Colombiana de Medicina Aeroespacial.

JUNIO 20

ARTEMIS II: REGRESO A LA LUNA, ENSEÑANZAS Y OPORTUNIDADES PARA COLOMBIA



Más de medio siglo después de la última misión Apolo, el éxito de Artemis II consolida el histórico regreso de la humanidad al entorno lunar. Esta misión no solo establece las bases para una presencia humana permanente en nuestro satélite, sino que es el catalizador de un salto cuántico en la exploración y desarrollo del espacio cislunar que desatará un florecimiento económico sin precedentes.

La nueva era de la exploración espacial ya comenzó, y Colombia está a tiempo de posicionarse como un actor clave y un protagonista estratégico en este viaje hacia el futuro.

La charla presenta reflexiones sobre qué podemos aprender como país del éxito de Artemis II, y sobre las oportunidades que se abren para Colombia.

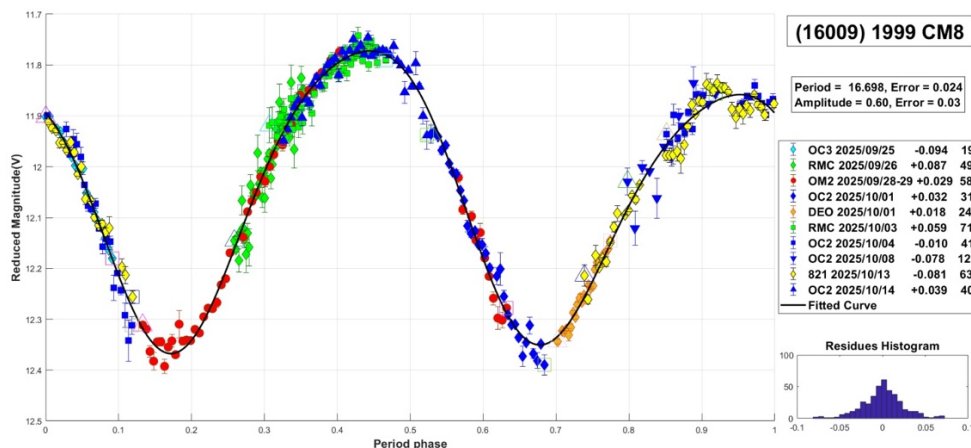
Cnel (r) RAÚL E. GUTIÉRREZ G

Administrador Aeronáutico, Especialista en Seguridad y Defensa Nacional, Magíster en Administración Aeroespacial. Ex Director Centro de Investigación en Tecnologías Aeroespaciales y ex Jefe de Asuntos Espaciales en la FAC. Cofundador y exdirector de desarrollo de negocios de Satellite Squared (Reino Unido) y Octant Aerospace (Canadá). Excoordinador Comité Técnico de Asuntos Espaciales de la Comisión Colombiana del Espacio. Asesor en Asuntos y Desarrollo Espacial. Conferencista nacional e internacional. Presidente y CEO Asociación Espacial de Colombia NSSC

JUNIO 27

Con motivo del día del asteroide

MIDIENDO LA ROTACIÓN DE LOS ASTEROIDES



Minor Planet Bulletin (MPB_53-2_Paginas158-162)

Los astrónomos ciudadanos, equipados con telescopios motorizados y cámaras CCD o CMOS, pueden realizar aportes científicos importantes. Una de las actividades es la construcción de curvas de luz de asteroides con la finalidad de medirles el período de rotación. Desde un solo sitio y con los registros de un solo observador, suele ser complicado llegar a resultados exitosos. Es por eso que astrónomos ciudadanos de Croacia, Italia, España, Venezuela y Argentina trabajamos juntos en el Grupo de Observadores de Rotaciones de Asteroides.

Comentaremos la dinámica de trabajo, las técnicas utilizadas y los resultados obtenidos.

CARLOS ALBERTO COLAZO

Profesor de Matemática, Física y Cosmografía (1983). Instituto Privado "Gustavo Martínez Zuviría". Las Varillas – Córdoba – Argentina.
Ingeniero Mecánico (2001). Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba. Córdoba Capital – Argentina.
Profesor titular de Física en Escuelas Sec. (11/03/1985 al 29/02/2020).
Propietario Observatorio Astronómico "El Gato Gris" - Tanti - Córdoba
Grupo de observadores de Rotaciones de Asteroides (GORA)
<https://aoacm.com.ar/gora/viewtopic.php?t=436>