



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA
DE ESTUDIOS
ASTRONÓMICOS
ACDA**

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA
SEPTIEMBRE 2020**

SÁBADOS 10 AM

PLATAFORMAS VIRTUALES ACDA

<https://www.youtube.com/channel/UC-b4elmQFuNkgqTfDSw0dww>
<https://www.facebook.com/ACDA-103185229725991>

SEPTIEMBRE 5

**UNA APROXIMACIÓN A LA EROSIÓN POR ÓRBITA DE LA SUPERFICIE DEL
NUCLEO COMETARIO**

En esta conferencia se presenta una expresión analítica para calcular la erosión por órbita del núcleo cometario haciendo uso de la ecuación de balance de energía aplicada a la superficie del núcleo cometario y las ecuaciones de la mecánica de movimiento derivadas del problema de los dos cuerpos. La expresión que resulta para calcular la erosión por órbita de la corteza superficial del núcleo cometario, es uno de los ingredientes fundamentales en el desarrollo de los modelos físicos para estudiar el problema del envejecimiento del núcleo cometario.

PEDRO IGNACIO DEAZA RINCÓN

Magíster en astronomía - Universidad Nacional de Colombia
Docente investigador y Director Semillero de Computación Científica
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Miembro del Comité Científico y la Sección de Cometas de la LIADA
Socio ACDA

SEPTIEMBRE 12

¿EL LEGADO DE JULIO GARAVITO ARMERO?

Como uno de los legados del astrónomo e ingeniero Julio Garavito Armero, vamos a revisar como fue el proceso llevado a cabo en la definición de la hora legal para el país y su incorporación, por el estado colombiano, como norma. Finalmente revisaremos su situación hoy en día.

ARMANDO HIGUERA GARZÓN

Físico - Doctor en física – Universidad Nacional de Colombia
Profesor asociado y actual director - Observatorio Astronómico Nacional – OAN
Miembro de la Unión Astronómica Internacional y representante nacional
Socio fundador y honorario - ACDA

SEPTIEMBRE 19

PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LOS TRAJES ESPACIALES

El diseño y desarrollo de la indumentaria que permita obtener el mejor desempeño de los seres humanos durante la exploración espacial, es tal vez, una de las más exigentes disciplinas, puesto que además de permitir su supervivencia en condiciones ambientales extremas, deben permitirles desarrollar las actividades para las cuales han sido diseñadas las misiones espaciales. En esta charla conoceremos las características de los trajes más representativos usados por el ser humano en El Viaje a las estrellas.

JOSÉ ANTONIO MESA REYES

Ingeniero de sistemas – Magister en ingeniería -Universidad Distrital
Consultor empresarial
Divulgador científico
Socio ACDA

RAÚL GUTIÉRREZ

Conferencista invitado
Coronel (RA) Fuerza Aérea Colombiana
Magister en administración aeroespacial (Toulouse, Francia)
Especialista en Seguridad y Defensa Nacional.
Director de Desarrollo de Negocios de Satellite Squared del Reino Unido y promotor del desarrollo espacial colombiano

WILDER REYES

Conferencista invitado
Planetarista – Universidad Sergio Arboleda
Socio ASASAC

SEPTIEMBRE 26

**LA ADAPTACIÓN HUMANA MÁS ALLÁ DE LA TIERRA:
EL RETO DE LOS VIAJES ESPACIALES**

Durante la era de los viajes espaciales se debe tener presente la necesidad humana de adaptarse a su entorno y sociedad. En esta charla hablaremos no sólo de las necesidades fisiológicas como especie expuesta a ambientes no terrestres, sino de las alternativas tecnológicas desde la medicina aeroespacial que nos permitirán embarcarnos en la idea de una colonia humana marciana.

INGELA CAROLINA RIOS JIMÉNEZ

Conferencista invitada GCPA

Médica cirujana Universidad Nacional de Colombia

Especialista en Gerencia Hospitalaria - Pontificia Universidad Javeriana

Investigadora grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología

Universidad Nacional de Colombia.