



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS ASTRONÓMICOS
ACDA**

PLANETARIO DE BOGOTÁ

**INVITAN AL
CICLO DE CONFERENCIAS**

**TELESCOPIO ESPACIAL HUBBLE:
UNA HISTORIA DE 35 AÑOS**



Crédito: NASA/JPL-Caltech/R. Hurt (SSC-Caltech)

**ABRIL 2025
SÁBADOS 5, 12 Y 26 - 10 AM – 11:30 AM**

**Presencial
PLANETARIO DE BOGOTÁ - AUDITORIO – ENTRADA LIBRE**

**Transmitido en directo
PLATAFORMAS VIRTUALES ACDA**

ABRIL 5

TELESCOPIO ESPACIAL HUBBLE: ORIGEN Y CAPACIDADES

El Hubble es uno de los telescopios espaciales más importantes de la astronomía.

Orbita alrededor de la Tierra desde el 24 de abril de 1990 y es un proyecto conjunto de la NASA y de la Agencia Espacial Europea (ESA). Fue el primero del programa de Grandes Observatorios.

En esta charla exploraremos cómo fue el proceso para que se diera su origen, Cuáles fueron los principales actores en su planificación, diseño, desarrollo y puesta en órbita y cuáles son los instrumentos que lo convirtieron en la principal herramienta para la astronomía observacional durante tres décadas.

JOSÉ ANTONIO MESA REYES

Ingeniero de sistemas y Magister en ingeniería industrial
Universidad Distrital
Divulgador científico y astrónomo aficionado
Socio y actual presidente de ACDA

ABRIL 12

EL LEGADO DEL TELESCOPIO ESPACIAL HUBBLE

El Telescopio Espacial Hubble de la NASA cumple 35 años en órbita en 2025. Desde su lanzamiento y despliegue en abril de 1990, la misión del Hubble ha reescrito los libros de texto de astronomía con sus impactantes observaciones de nuestro universo. La posición óptima del Hubble sobre la atmósfera, en órbita terrestre baja, le proporciona una vista panorámica del cosmos. Desde planetas de nuestro sistema solar hasta galaxias a miles de millones de años luz de distancia, las icónicas imágenes del Hubble siguen siendo un recurso científico y cultural para todo el mundo. Gracias a las misiones de servicio y a los equipos de talentosos ingenieros aquí en la tierra, el Hubble continúa operando con éxito décadas después de su lanzamiento. Con su capacidad única para observar en luz ultravioleta, visible e infrarroja cercana, el Hubble es un valioso compañero de equipo para misiones como el Telescopio Espacial James Webb y el próximo Telescopio Espacial Nancy Grace Roman.

En esta charla se destacará el legado del telescopio espacial Hubble y su impacto en nuestra visión del universo y el futuro de la astronomía espacial.

CHRISTIAN SOTO

Conferencista invitado
Científico de Operaciones del Space Telescope Science Institute (STScI) en Baltimore, Maryland (USA).

A cargo de la implementación de programas científicos y de ingeniería, y desarrollo de software para los telescopios espaciales: Hubble, Webb y Roman.

ABRIL 19

No tendremos actividad por ser Semana Santa

ABRIL 26

LAS MISIONES DE MANTENIMIENTO QUE SALVARON AL HUBBLE

El Telescopio Espacial Hubble lleva 35 años en funcionamiento, utilizando su poderoso espejo para explorar el universo. Esta longevidad es gracias a una serie de misiones tripuladas de servicio y mantenimiento, que le dieron mejoras significativas respecto a su diseño original.

Las misiones SM 1, 2, 3A, 3B y 4, realizadas entre 1993 y 2009, consistieron en maniobras orbitales para acoplarse al Hubble, una inspección visual del telescopio y varias actividades extravehiculares para reemplazar componentes deteriorados o instalar nuevos instrumentos.

La última visita fue hace 16 años, en este tiempo el Hubble ha presentado un fuerte deterioro. Así mismo, su órbita lo acerca cada vez más a la Tierra y de no tomar acción reentrará en la atmósfera en los próximos años.

FRANCISCO FORERO DAZA

Estudiante de Física - Universidad Nacional de Colombia

Jefe de sección Cosmos en AstroAventura.net

Socio ACDA

PLATAFORMAS VIRTUALES ACDA

YouTube

<https://www.youtube.com/@AcdaInfo/streams>

Facebook live

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

Twitch

https://www.twitch.tv/acda_col/schedule?seriesID=1bd77b33-2ec0-42b9-967a-bb8e0e59b417