



**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE ESTUDIOS ASTRONÓMICOS
ACDA**

MALOKA MUSEO INTERACTIVO

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA
MARZO 2026
SÁBADOS 10 AM – 12 M**

**Presencial
MALOKA MUSEO INTERACTIVO
Entrada libre – Previa inscripción**

**Transmitido en directo
PLATAFORMAS VIRTUALES ACDA**

YouTube

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

Facebook live

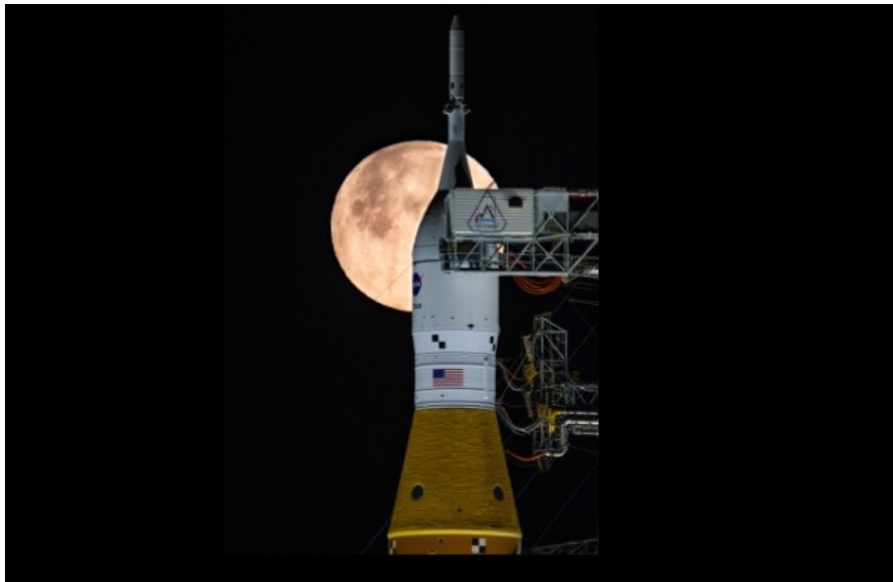
<https://www.facebook.com/ACDA-103185229725991>

MARZO 7

**CICLO DE CONFERENCIAS
MISIÓN ARTEMISA II: EL REGRESO A LA LUNA**

CONFERENCIA

**DESARROLLOS AEROESPACIALES DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) Y SU PARTICIPACIÓN EN EL
SATÉLITE ATENEA**



Crédito: NASA/Sam Lott

El satélite ATENEA es un microsatélite argentino que forma parte de la misión Artemis II de la NASA. Su propósito principal es validar tecnologías para futuras misiones espaciales argentinas y recopilar datos en un entorno de órbita profunda.

En esta conferencia se mostrara la historia de los diferentes grupos involucrados en el desarrollado del satélite y como fue la participación de la UNLP

MARCOS DANIEL ACTIS

Ingeniero aeronáutico y doctor en ingeniería
Facultad de ingeniería – Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Decano de ingeniería – UNLP
Director del Centro Tecnológico Aeroespacial de la UNLP

MARZO 14

No habrá actividad académica por motivos internos de la Asociación

MARZO 21

CLASIFICACIÓN DE GALAXIAS MEDIANTE COMPUTACIÓN CUÁNTICA

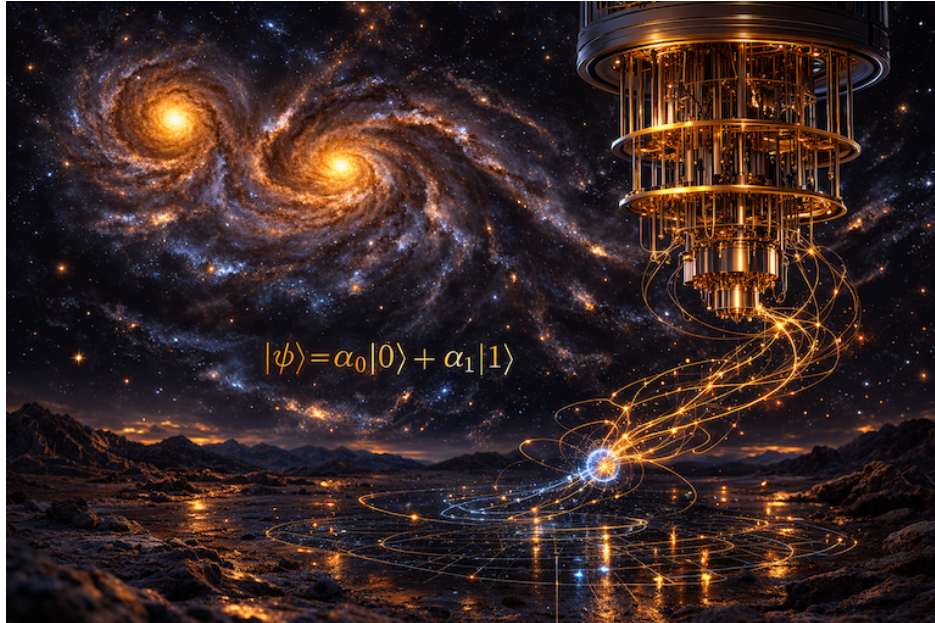


Imagen generada con IA por el conferencista

La clasificación morfológica de galaxias es una tarea clave para comprender la estructura y evolución del Universo, pero el crecimiento de los datos astronómicos plantea nuevos retos para los métodos tradicionales. En esta conferencia se presentará una aproximación basada en computación cuántica aplicada a la clasificación de galaxias, desarrollada a partir de un trabajo final de máster de investigación.

Se mostrarán resultados obtenidos con datos del Sloan Digital Sky Survey (SDSS) y etiquetas de Galaxy Zoo, evaluando modelos de aprendizaje automático cuántico como el Clasificador Variacional Cuántico (VQC) y la Red Neuronal Cuántica (QNN), en comparación con un modelo clásico de referencia (SVM). Se abordarán escenarios de clasificación binaria, terciaria y cuaternaria, así como métricas de rendimiento como accuracy, precisión, F1-score y AUC.

La charla ofrecerá una visión clara del problema astronómico, la metodología empleada y el potencial de la computación cuántica como herramienta emergente para el análisis de datos en astronomía.

FRANK BLUE VALDIVIA CHÁVEZ

Magíster en Computación Cuántica y Magíster en Astronomía y Astrofísica, con experiencia en la aplicación de métodos computacionales cuánticos al análisis de problemas astronómicos. Su trabajo integra astronomía, aprendizaje automático y computación cuántica, con especial interés en la clasificación de objetos astronómicos y el procesamiento de datos científicos.

Ingeniero de Sistemas con más de 15 años de trayectoria en organizaciones tecnológicas, combinando experiencia en investigación y en desarrollo de soluciones aplicadas. Ha participado en investigación sobre cráteres de impacto en cuerpos del Sistema Solar como miembro de un equipo liderado por el Dr. Roberto Bartali (Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México).

MARZO 28

JOHN MICHELL Y EL NACIMIENTO NEWTONIANO DE LOS CUERPOS OSCUROS



Imagen generada con IA por el conferencista

Mucho antes de que la relatividad general introdujera la noción moderna de agujero negro, el filósofo natural inglés John Michell propuso, en 1784, la existencia de estrellas tan masivas que la luz no podría escapar de su atracción gravitacional. Su argumento no pertenecía al marco relativista, sino a la física newtoniana y a la concepción corpuscular de la luz vigente en el siglo XVIII.

En esta conferencia se analizará el contexto científico en el que surge esta hipótesis y se reconstruirá el razonamiento matemático que conduce a la condición de escape gravitacional aplicada a la luz. Se mostrará cómo, al llevar la mecánica clásica hasta sus consecuencias extremas, Michell anticipó una posibilidad física que más tarde sería reformulada bajo un formalismo completamente distinto.

La charla no busca presentar a Michell como un “Einstein prematuro”, sino comprender cómo las ideas científicas emergen, se transforman y, en ocasiones, reaparecen bajo nuevos lenguajes teóricos. A través de este recorrido histórico, se reflexionará sobre la continuidad y las rupturas en la construcción del conocimiento físico.

OMAR ALFONSO BOHÓRQUEZ PACHECO

Licenciado en física - Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Magister en ciencias físicas – Universidad Nacional de Colombia

Maestría en historia y comunicación de la ciencia – Universidad de Valencia

Estudiante de doctorado en filosofía - Universidad Santo Tomás

Su trabajo se sitúa en la intersección entre física, historia y filosofía de la ciencia, con especial interés en la evolución conceptual de las teorías científicas y en la reconstrucción histórica de problemas fundamentales como la gravitación y la naturaleza de la luz.