



III CONGRESO LOBBY LUNAR LATINO

OBSERVATORIO LUNAR ULTRAVIOLETA

Ampliando los límites de la ciencia y la exploración espacial

Organizado por UCM /AEGORA & AEDAE

20-22 ENERO 2026, ON LINE (Horario Madrid, España)

DÍA 1 (20 ENERO): LAS AGENCIAS ESPACIALES LATINOAMERICANAS

16.30-16.40 - BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN.

Dra. Elisa González Ferreiro, Directora General del L3. Presidenta AEDAE.

Prof^a Ana Inés Gómez de Castro. Directora de Ciencia del L3. Directora AEGORA Complutense.

16.40-17.00 - Agencia Espacial Española (AEE).

Dña. Ana Marín. Directora del Gabinete del Director de la Agencia Espacial Española (AEE).

17.00-17.15- Organización de Estados Iberoamericanos (OEI).

Dña. Ana Capilla. Directora de Educación Superior y Ciencia en Organización de Estados Iberoamericanos (OEI).

17.15- 17.30 h- Secretaría de Economía, Ministerio de Economía de los Estados Unidos Mexicanos.

Dr. Gustavo Alonso Cabrera Rodríguez. Responsable del sector de la Industria Aeronáutica y Espacial.

17.45-18.00 h- Agencia Espacial de Ecuador (EXA).

Comandante Ronnie Nader. Chief Designer en EXA.



18.00-18.15 h- Asociación Chilena del Espacio (ACHIDE).

Dña. Loreto Moraga. Presidente de la Asociación Chilena del Espacio (ACHIDE).

18.15-18.30 h- Portugal and Space Exploration.

Dña. Marta Gonçalves. Responsable del Programa de Educación y Ciencia.

18.30-18.45- Comisión Colombiana del Espacio.

D. Iván Luna. Asesor de asuntos espaciales del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

18.45-19.00 h - Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina (CONAE).

Dr. Marcelo Colazo. Gerente de Vinculación Tecnológica.

19.00-19.15 h- Agencia Espacial Brasileña (AEB).

D. Rodrigo Leonardi. Director de la Agencia Espacial Brasileña (AEB).

DÍA 2 (21 ENERO): CIENCIA: OBSERVACIÓN DE LA TIERRA, DEL SISTEMA SOLAR Y ASTRONOMÍA.

16.30-16.45 - El Observatorio Ultravioleta Lunar - la observación de la Tierra como un exoplaneta.

Prof.ª Ana Inés Gómez de Castro. Facultad de Ciencias Matemáticas y Directora del Grupo de Investigación AEGORA (UCM).

16.45-17.00 - OUL como instrumento embarcado en la misión Cajal de la Agencia Espacial Española

D. Joan Manel Casalta y D. Enrique Rodríguez García. SENER Aeroespacial.



17:00-17:15- Filtros de paso de banda en el ultravioleta lejano

Dra. Paloma López-Reyes. GOLD - Instituto de Óptica – CSIC.

17:15-17:30- El CIT-Taller de Óptica de INAOE, fabricación y metrología de componentes ópticos

Dr. Rafael Izazaga Pérez. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE).

17:30-17:45- Modelamiento de Inestabilidades Paramétrica en la Exosfera: Una propuesta de validación mediante el Observatorio Lunar Ultravioleta (OUL).

Dr. Jaime Hoyos. Coordinador del Programa de Computación Científica, Universidad de Medellín.

18:00-18:15- Ultraviolet Stellar Flares from GALEX. Observations of the Kepler Field.

Dr. Miguel Chávez Dagostino. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE).

18:15-18:30- Variable Stars in the Ultraviolet.

Dr. Emanuele Bertone. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE).

18:30-18:45- El campo estelar visto por OUL a partir de los datos del satélite IUE.

Dña. Marina Izquierdo Quesada y Prof.^a Ana Inés Gómez de Castro. UCM.

18:45-19:00- Observation of minor bodies in the Solar System with OUL.

Dr. Fernando Tinaut Ruano. Observatoire de la Côte d'Azur.



DÍA 3 (22 ENERO): GESTIÓN Y PROCESADO DE DATOS-INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y VISUALIZACIÓN

16.30-16.40 - La operación científica del Observatorio Ultravioleta Lunar.

Dr. Juan Carlos Vallejo. Profesor Facultad de CC. Físicas de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.

16.40-17.00 - Contexto General y Requerimientos de la Base de Datos del OUL: un ecosistema para la astronomía de gran escala.

Carlos Teodoro Leyva Cárdenas, César Alejandro González García et al. Institución Universitaria de Envigado (Medellín, Colombia) e Instituto de Astronomía Óptica y Electrónica (INAOE) (Guadalajara, México).

17.00-17.15- OUL-DB: arquitectura *cloud-native* para la gestión y gobernanza de datos ultravioleta a gran escala.

Mariana Lopera Correa. Universidad de Medellín (Colombia).

17.20-17.35- Reconstrucción Volumétrica 4D de la Exosfera Terrestre mediante Campos de Radiancia Neurales Dinámicos (*Dynamic NeRFs*) aplicados a la Misión OUL.

Leonardo Fabyan Ortega Rivera. Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (Guadalajara, México).

17.40-17.55 - Sistema de Búsqueda Semántica para el Observatorio Ultravioleta Lunar: un enfoque de base de datos vectorial para el análisis de imágenes de la exosfera.

Edgardo Mauricio González García. Instituto Tecnológico de Morelia (México).

18.00-18.15 - Sinergia de Observaciones UV desde Tierra y Espacio como Fundamento para el Observatorio Ultravioleta Lunar (OUL): El Camino hacia el HWO.

Diana Teresa González Monge, Gibran Alonso Rendón Robles y José David Palacios Ramos. Universidad Autónoma de Baja California (México) e Institución Universitaria de Envigado (Medellín, Colombia).



18.15-18.30- Consultas en Lenguaje Natural para la Base de Datos del Observatorio Ultravioleta Lunar (OUL-DB).

Carlos Teodoro Leyva Cárdenas. Universidad Autónoma de Baja California (México).

18.30-18.45- El Salvador Aerospace Institute (ESAI).

Luis Alfaro. President and Founding Member of El Salvador Aerospace Institute (ESAI).

18:45-19:00- Agencia Espacial Mexicana (AEM).

Maestro José Francisco Romero Aguilar. Director de Investigación Científica Espacial de la Agencia Espacial Mexicana.