



### 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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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 (Méjico).

**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 (Méjico) 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.