

## PROGRAMA CURSO EXPLORACIÓN ESPACIAL IV EDICIÓN (2026)

|                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lunes<br>16     | Inauguración –<br>Decano de la<br>Facultad de<br>Matemáticas.                           | Mesa redonda: “Exploración espacial y defensa”, Plataforma Aeroespacial Española, Agencia Espacial Española, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Agencia Espacial Europea, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad Complutense de Madrid. | LECCIÓN 1: Exploración espacial: desde la carrera espacial al “Nuevo Espacio” – Héctor Guerrero         |
| Martes<br>17    | LECCIÓN 2: La astronomía como pionera en la ciencia espacial- Ana Inés Gómez de Castro. |                                                                                                                                                                                                                                                           | LECCIÓN 3: Efecto del espacio y la microgravedad en el cerebro humano- Fernando Maestú.                 |
| Miércoles<br>18 | LECCIÓN 4: Operaciones espaciales y comunicaciones- Juan Carlos Vallejo.                |                                                                                                                                                                                                                                                           | LECCIÓN 5: Planetología- Juan A. Ruiz e Ignacio Romeo.                                                  |
| Jueves<br>19    | LECCIÓN 6: Arquitectura para el espacio- Aurora Herrera.                                |                                                                                                                                                                                                                                                           | LECCIÓN 7: Instrumentación espacial y su cualificación- Joan Manel Casalta.                             |
| Viernes<br>20   | LECCIÓN 8: Pequeños satélites y cubesats en la exploración espacial- Andrés Marcos.     |                                                                                                                                                                                                                                                           | LECCIÓN 9: Meteorología espacial- Consuelo Cid.                                                         |
|                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
| Lunes<br>23     | LECCIÓN 10: Impacto de la exploración espacial en el pensamiento humano- Juan Campos.   |                                                                                                                                                                                                                                                           | LECCIÓN 11: Del espacio al laboratorio: investigación sobre el origen de la vida- Guillermo Muñoa-Caro. |
| Martes<br>24    | LECCIÓN 12: Observación de la Tierra desde el espacio: Meteorología- Carlos Ordóñez.    |                                                                                                                                                                                                                                                           | LECCIÓN 13: Medicina espacial- Beatriz Puente Espada.                                                   |
| Miércoles<br>25 | LECCIÓN 14: Estrategias para la nutrición en misiones espaciales- Luis Revuelta.        |                                                                                                                                                                                                                                                           | LECCIÓN 15: Derecho espacial- Elisa González Ferreira.                                                  |
| Jueves<br>26    | LECCIÓN 16: New space y Start-ups- Bárbara Barrio.                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           | LECCIÓN 17:                                                                                             |
| Viernes<br>27   | PROYECTO: Presentación del proyecto, evaluación, entrega de diplomas y CLAUSURA.        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |
|                 | *La fecha u orden de las lecciones pueden sufrir alguna modificación.                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |