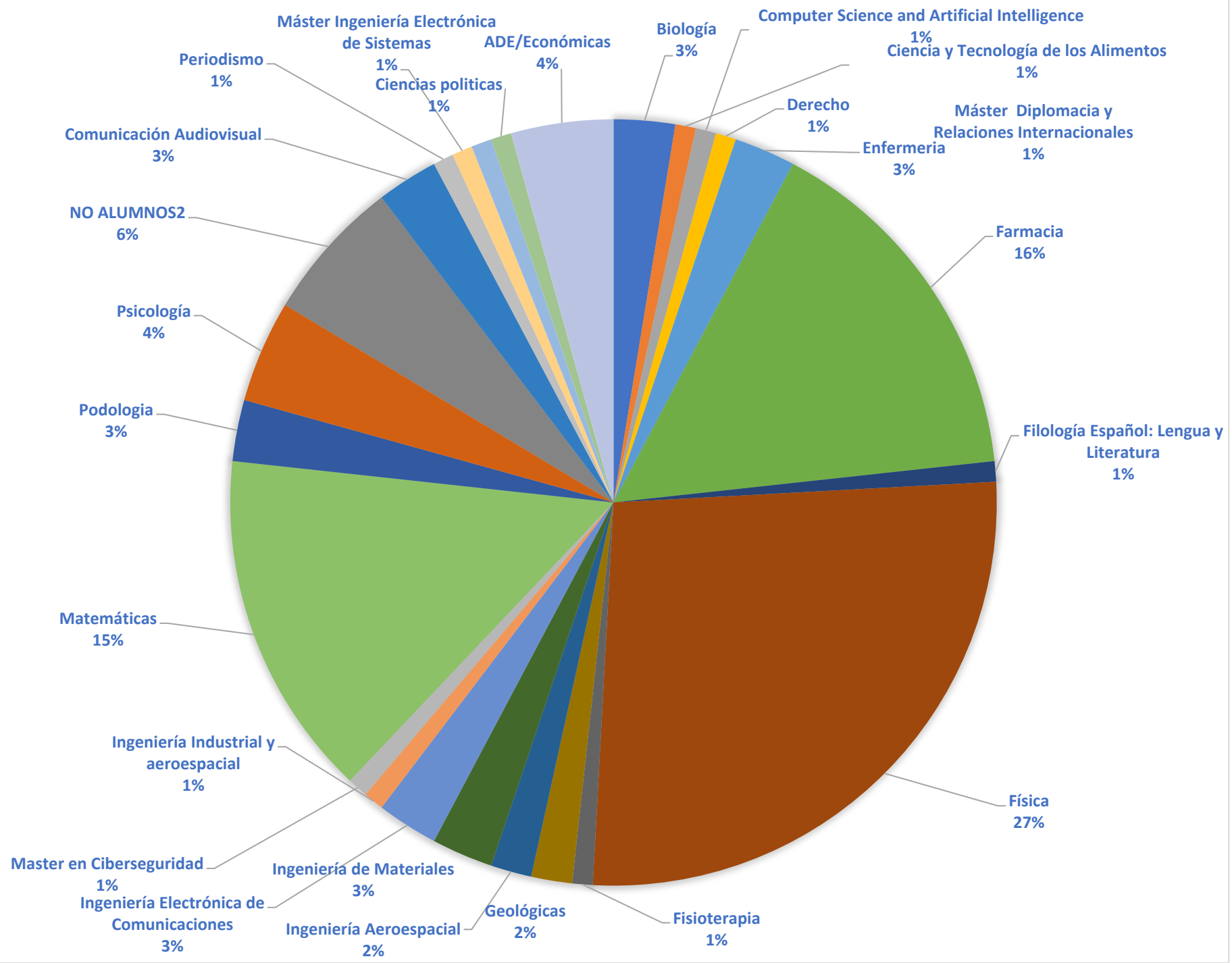


FAC. CC. MATEMÁTICAS | 13 DE NOVIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE 2023

Curso Complutense



**INTRODUCCIÓN A  
LA EXPLORACIÓN ESPACIAL  
Y SU UTILIZACIÓN**



| Mon | Tue | Wed   | Thu | Fri   | Sat   | Sun |
|-----|-----|-------|-----|-------|-------|-----|
| 30  | 31  | Nov 1 | 2   | 3     | 4 45  | 5   |
| 6   | 7   | 8     | 9   | 10    | 11 46 | 12  |
| 13  | 14  | 15    |     | 17    | 18 47 | 19  |
| 20  | 21  | 22    | 23  | 24    | 25 48 | 26  |
| 27  | 28  | 29    | 30  | Dec 1 | 2 49  | 3   |

## LECCIONES

LECCIÓN INAUGURAL: la Exploración espacial en España y en el mundo.

1. Lanzadores, plataformas y agencias – Héctor Guerrero
2. Misiones espaciales e instrumentación – Eva Verdugo
3. Misiones tecnológicas y Estaciones espaciales – Luis Enrique García Muñoz
4. Instrumentación espacial y su cualificación – Joan Manel Casalta
5. El entorno espacial y meteorología espacial – Consuelo Cid
6. Investigación espacial: Matemáticas e Inteligencia Artificial – Javier Yáñez Gestoso
7. Operaciones espaciales y comunicaciones – Juan Carlos Vallejo
8. Los comienzos, la Luna – Carlos González Pintado
9. Astronomía y astrofísica – Ana Inés Gómez de Castro
10. Astrobiología – Leopoldo García Sancho
11. El Espacio Cercano a la Tierra: Luna, Marte y asteroides - Jesús Martínez Frías
12. Meteoritos, Luna y minería espacial – Valentín G. Baonza
13. Arquitectura para el espacio – Aurora Herrera (TBC)
14. Medicina espacial – Beatriz Puente Espada
15. Estrategias para la nutrición en misiones espaciales – Luis Revuelta
16. a) Factores humanos y las misiones espaciales – Juan José Cerezo  
b) Efecto del espacio en el cerebro humano - Fernando Maestú
17. Impacto de la exploración espacial en el pensamiento humano. Juan Campos.
18. a) Derecho espacial – Elisa González Ferreira  
b) Satélites, observación de la Tierra y protección de datos – Fernando González Botija
19. Estrategias de emprendimiento – New Space – Walter Peeters
20. Financiación de la innovación espacial y trayectorias profesionales - Luis Guerra
21. Financiación de la investigación espacial y trayectorias profesionales – Isabel Pérez-Grande

## PROGRAMACIÓN DEL CURSO

| SEMANA   | DÍA          | LECCIÓN                                                                                                                                                     |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semana 1 | 13 noviembre | Lección Inaugural (inicia a las 16:30h) y Lección 1<br>Lección 2 y 3<br>Lección 4 y 5<br><b>DÍA LIBRE</b><br>PROYECTO 1: Selección de temática y propósito. |
|          | 14 noviembre |                                                                                                                                                             |
|          | 15 noviembre |                                                                                                                                                             |
|          | 16 noviembre |                                                                                                                                                             |
|          | 17 noviembre |                                                                                                                                                             |
| Semana 2 | 20 noviembre | Lección 6 y 7<br>Lección 8 y 9<br>Lección 10 y 11<br>Lección 12 y 13<br>PROYECTO 2: Desarrollo del proyecto y dudas.                                        |
|          | 21 noviembre |                                                                                                                                                             |
|          | 22 noviembre |                                                                                                                                                             |
|          | 23 noviembre |                                                                                                                                                             |
|          | 24 noviembre |                                                                                                                                                             |
| Semana 3 | 27 noviembre | Lección 14 y 15<br>Lección 16 y 17<br>Lección 18 y 19<br>Lección 20 y 21<br>PROYECTO 3: Presentación del proyecto.<br>Entrega de diplomas y CLAUSURA        |
|          | 28 noviembre |                                                                                                                                                             |
|          | 29 noviembre |                                                                                                                                                             |
|          | 30 noviembre |                                                                                                                                                             |
|          | 1 diciembre  |                                                                                                                                                             |

# ESTRUCTURA DE LAS PRACTICAS

**OBJETIVO REALIZAR UN VIDEO SOBRE TEMA LIBRE RELACIONADO CON EL CURSO**

**Tamaño de los equipos:** 5-10 personas

**Duración del video:** 3-5 minutos

**DÍA 1:** FORMACIÓN DE EQUIPOS Y ELECCIÓN DEL TEMA

**DÍA 2:** REVISIÓN – TUTORÍAS

**28 NOV 24:00 LÍMITE PARA ENTREGA DE LOS VIDEOS**

**DÍA 3:** PRESENTACIÓN



**DESPEGAMOS!!**