

PROGRAMA DEL CURSO

INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN ESPACIAL Y SU UTILIZACIÓN

DEL 11 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024

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. Operaciones espaciales y comunicaciones - Juan Carlos Vallejo
6. Investigación espacial: Matemáticas e Inteligencia Artificial - Javier Yáñez Gestoso
7. El entorno espacial -astrografía 3D y meteorología espacial - Consuelo Cid
8. Historia de la exploración espacial - Carlos González Pintado
9. Astronomía y astrofísica - Ana Inés Gómez de Castro
10. Astrobiología - Leopoldo García Sancho
11. Meteoritos, Marte y minería espacial- Jesús Martínez Frías
12. Medicina espacial - Beatriz Puente Espada
13. Efecto del espacio en el cerebro humano - Fernando Maestú
14. Estrategias para la nutrición en misiones espaciales - Luis Revuelta
15. Factores humanos y las misiones espaciales - Juan José Cerezo
16. Arquitectura para el espacio - Aurora Herrera
17. Satélites, observación de la Tierra y protección de datos - Fernando González Botija
18. Derecho espacial - Elisa González Ferreira
19. Estrategias de emprendimiento - New Space - Walter Peeters
20. Financiación de la innovación espacial y trayectorias profesionales - Agencia Espacial Española
21. Financiación de la investigación espacial y trayectorias profesionales - Luis Guerra

PROGRAMACIÓN DEL CURSO

Semana	Día	Lección de 16:00 a 18:00h	Lección de 18:30-20:30h
Semana 1	11 noviembre	Lección Inaugural (inicia a las 16:30h)	Lección 1
	12 noviembre	Lección 2	Lección 3
	13 noviembre	Lección 4	Lección 5
	14 noviembre	PROYECTO 1: Selección de temática y propósito.	
	15 noviembre	DÍA LIBRE: Festividad de San Alberto Magno.	
Semana 2	18 noviembre	Lección 6	Lección 7
	19 noviembre	Lección 8	Lección 9
	20 noviembre	Lección 10	Lección 11
	21 noviembre	Lección 12	Lección 13
	22 noviembre	PROYECTO 2: Desarrollo del proyecto y dudas	
Semana 3	25 noviembre	Lección 14	Lección 15
	26 noviembre	Lección 16	Lección 17
	27 noviembre	Lección 18	Lección 19
	28 noviembre	Lección 20	Lección 21
	29 noviembre	PROYECTO 3: Presentación del proyecto	Entrega de diplomas y CLAUSURA

INFORMACIÓN SOBRE EL CURSO

TARDES DE 16:00 a 20:30 (viernes de 15:00 a 18:00)

Todas las lecciones durarán 120 minutos y entre las lecciones habrá 30 minutos de descanso

Las clases de prácticas tendrán una duración equivalente.

Cualquier duda envíen un correo electrónico a: jcuva-sec@ucm.es

Con su nombre y apellidos, dirección de correo electrónico y asunto.