



Fundación
Starlight



PROGRAMA



Foto Daniel López

CURSO DE “MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT”

CIUDAD REAL (CASTILLA-LA MANCHA)



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

R Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Castilla-La Mancha



Fundación
Starlight



CONTENIDOS

Módulo de Astronomía

1. Historia de la Astronomía
2. El mensaje de la luz
3. Mecánica Celeste: cómo orientarnos en el cielo
4. Medir el Universo: Espacio y Tiempo
5. El Sol
6. La Luna
7. El Sistema Solar y Exoplanetas
8. El Universo Local
9. Formación y Evolución Estelar
10. Parámetros de calidad del cielo
11. Medidas del fondo de cielo y otros parámetros astronómicos
12. Origen del Universo y Cosmología



Fundación
Starlight



13. Fundamentos de Relatividad
14. Grandes Incógnitas y Desafíos de la Astrofísica actual
15. Didácticas de Astronomía
16. Manejo de Planetario
17. Instrumentación astronómica
18. Aplicación de nuevas tecnologías para la observación astronómica

Módulo de Astroturismo

1. Estructura, evolución y situación del Turismo actual: Segmentación, Productos y Recursos
2. El cielo estrellado: oportunidades de negocio
3. Cuidado de la “materia prima” prima del Turismo Astronómico: protección del cielo, iluminación inteligente, legislación
4. La incorporación del cielo nocturno como valor turístico y cultural. Dinamización de las áreas rurales
5. Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales
6. Funciones, deberes y obligaciones de un Monitor o Guía Starlight
7. Introducción a la astrofotografía
8. Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad
9. Modos de explicar e interpretar el cielo. Práctica de cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos
10. Manejo de telescopios.
11. Cómo elaborar un DAFO por cada alumno en su zona.



Fundación
Starlight



CALENDARIO

16/06/25	HORARIO	TEMA	TIEMPO	PONENTE
11.5h	9:00-9:15	Acto inaugural del curso	15 min	Autoridades y FS
	9:15-10:00	Presentación alumnos/as	45 min	Alumnado
	10:00-12:00	La Fundación Starlight y su Sistema de Certificación	2 h	Antonia Varela
	12:00-12:30	Break Coffee	30 min	
	12:30-14:30	Historia de la Astronomía	2 h	Javier Alcolea
	14:30-16:00	Comida	1 h 30 min	
	16:00-18:00	Fundamentos de Relatividad. Agujeros Negros.	2 h	Rafael Bachiller
	18:00-18:30	Break Coffee	30 min	
	18:30-20:00	Astroturismo: dónde y cómo.	1 h 30 min	Antonia Varela
	20:00-21:30	Cena	1 h 30 min	
	21:30-22:30	Introducción a la Astrofotografía	1 h	Oscar Martín
	22:30-00:30	PRÁCTICA Astrofotografía	2 h	Oscar Martín



Fundación
Starlight



17/06/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
11h	09:00-10:30	Estructura, evolución y situación del astroturismo actual: segmentación, productos y recursos	1 h 30 min	Carlos Fernández
	10:30-11:30	El Sol	1 h	Oscar Martín
	11:30-12:00	Break Coffee	30 m	
	12:00-14:00	PRÁCTICA Observación del Sol	1 h 30 min	Oscar Martín
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 m	
	15:30-17:00	La incorporación del cielo nocturno como valor turístico y cultural. Dinamización de las áreas rurales	1 h 30min	Maribel Aguilar
	17:00-17:30	Break Coffee	30 min	
	17:30-19:30	Sistema solar y exoplanetas.	2 h	Antonia Varela
	19:30-20:30	Cena	1 h	
	20:30-00:00	Práctica Instrumentación astronómica	3 h 30 min	Rubén Romero
18/06/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
11h	9:00-10:00	Medir el Universo: Espacio y Tiempo	1 h	Antonia Varela
	10:00-11:00	Mensaje de la luz	1 h	Antonia Varela
	11:00-11:30	Break Coffee	30 m	



Fundación
Starlight



11:30-13:00	Mecánica celeste: cómo orientarnos en el cielo	1 h 30 min	Ester Serrano
13:00-14:00	La Luna	1 h	Ester Serrano
14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
15:30-17:30	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales	2 h	Juan Vicente Ledesma
17:30-18:00	Break Coffee	30 m	
18:00-19:30	Instrumentación astronómica	1 h 30 min	Antonia Varela
19:30-21:00	TALLER Manejo de Stellarium y Planetario	1 h 30 min	Ester Serrano
21:00-22:00	Cena	1 h	
22:00-00:00	Práctica Nuevas tecnologías y herramientas digitales para el astroturismo	2 h	Juan Vicente Ledesma

19/06/25	HORARIO	TIEMPO	
11.5h	9:00-11:00	Universo local. Galaxias.	2 h Josep Manel Carrasco
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min
	11:30-13:30	Formación y Evolución Estelar	2 h Antonia Varela
	13:30-14:30	Funciones, deberes y obligaciones de un Monitor o Guía Starlight	1 h Juan Vicente Ledesma
	14:30-16:00	Comida	1 h 30 min



	16:00-17:30	Singularidad de conducir grupos en la noche: precauciones, consejos, normas prácticas de calidad	1 h 30 min	Juan Vicente Ledesma
	17:30-18:00	Break Coffee	30 m	
	18:00-19:30	Origen y formación del Universo. Cosmología	1 h 30 min	Antonia Varela
	19:30-20:30	Cena	1 h	
	20:30-00:00	Práctica Modos de explicar e interpretar el cielo. Práctica de cómo hacer atractivos in situ los conceptos astronómicos	3 h 30 min	Juan Vicente Ledesma
20/06/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
11h	9:00-11:00	Práctica Didáctica de astronomía	2 h	Juan Vicente Ledesma
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-13:00	Grandes desafíos de la astrofísica actual: Ciencia con grandes telescopios	1 h 30 min	Antonia Varela
	13:00-14:00	El cielo estrellado: oportunidades de negocio	1 h	Juan Vicente Ledesma
	14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
	15:30-17:00	Protección del cielo, iluminación inteligente, legislación	1 h 30 min	Susana Malón
	17:00-18:30	Parámetros de calidad de cielo. Medidas para la Certificación Starlight	1 h 30 min	Susana Malón
	18:30-19:00	Break Coffee	30 min	
	19:00-20:00	Presentación exposiciones "estelares" por el alumnado	1 h	Juan Vicente Ledesma
	20:30-21:00	Cena	1 h	



Fundación
Starlight



21:00-23:30 **PRÁCTICA** Medir brillo de cielo y análisis del alumbrado público 2 h 30 min Juan Vicente Ledesma

21/06/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
4 h	10:00-11:00	Eclipse262728	1 h	Antonia Varela
	11:00-12:00	DAFO	1 h	Juan Vicente Ledesma
	12:00-13:00	Patrimonio natural y turismo en Valle de Alcudia y Sierra Madrona	1 h	tbd
	13:00-14:00	Entrega de diplomas y carnets. Clausura	1 h	Autoridades y FS