



Fundación  
Starlight



## PROGRAMA



Foto Daniel López

**CURSO DE “MONITORES ASTRONÓMICOS STARLIGHT”**

**ALBACETE (CASTILLA-LA MANCHA)**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA  
Y TURISMO



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

7/4/25	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	Formación y evolución Estelar	2 h	Javier Alcolea
	18:00-18:30	Break Coffee	30 min	
	18:30-20:00	Mensaje de la luz	1 h 30 min	Antonia Varela
	20:00-21:30	Cena	1 h	
	21:30-22:30	Introducción a la Astrofotografía	1 h	Oscar Martín
	22:30-00:30	PRÁCTICA Astrofotografía	2 h	Oscar Martín



Fundación  
Starlight



8/4/25	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	
	15:30-17:30	Astroturismo: recursos, actividades, productos, servicios, modelos de negocio. Experiencias reales	2 h	Carlos Fernández
	17:30-18:00	Break Coffee	30 min	
	18:00-19:30	La incorporación del cielo nocturno como valor turístico y cultural. Dinamización de las áreas rurales	1 h 30 min	Maribel Aguilar
	19:30-20:30	Cena	1 h	
	20:30-00:00	Práctica Instrumentación astronómica	3 h 30 min	Rubén Romero
9/4/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
11h	9:00-11:00	Sistema Solar y Exoplanetas	2 h	Antonia Varela
	11:00-11:30	Break Coffee	30 m	
	11:30-13:00	Mecánica celeste: cómo orientarnos en el cielo	1 h 30 min	Rubén Romero



13:00-14:00	La Luna	1 h	Rubén Romero
14:00-15:30	Comida	1 h 30 min	
15:30-16:30	Medir el Universo: Espacio y Tiempo	1 h	Rubén Romero
16:30-17:30	Turismo y patrimonio natural de Albacete	1 h	tbd
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	Juan Vicente Ledesma
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

10/4/25	HORARIO	TIEMPO		
11.5h	9:00-11:00	Origen y formación del Universo. Cosmología	2 h	Jorge Almeida Sánchez-
	11:00-11:30	Break Coffee	30 min	
	11:30-13:30	Universo local. Galaxias.	2 h	Jorge Almeida Sánchez
	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	Grandes incógnitas de la astrofísica actual	1 h 30 min	Jorge Almeida Sánchez
	19:30-20:30	Cena	1 h	
	20:00-00:30	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
<b>11/4/25</b>	<b>HORARIO</b>		<b>TIEMPO</b>	<b>PONENTE</b>
<b>11h</b>	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	Fundamentos de Relatividad. Agujeros negros.	1 h 30 min	Rafael Bachiller
	13:00-14:00	Ciencia con grandes telescopios	1 h	Rafael Bachiller
	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	El cielo estrellado: oportunidades de negocio	1 h	Maribel Aguilar
	20:00-21:00	Cena	1 h	
	21:00-23:30	PRÁCTICA Medir brillo de cielo y análisis del alumbrado público	2 h 30 min	Susana Malón



Fundación  
Starlight



12/4/25	HORARIO		TIEMPO	PONENTE
<b>4 h</b>	10:00-11:00	Eclipse262728	1 h	Mohamad Sol
	11:00-12:00	DAFO	1 h	Juan Vicente Ledesma
	12:00-13:00	Destino Turístico Starlight Albacete: presente y futuro	1 h	tbd
	13:00-14:00	Entrega de diplomas y carnets. Clausura	1 h	Autoridades y FS